



Manual de instalare,
utilizare și întreținere
pentru modelul

RBS 24

Centrală termică tradițională, cu cameră
închisă și cu schimbător pentru A.C.M.
încorporat

CE 0476

RBS 24 - RAD - ING - Manual - 1903.1_MIAB2013_R7_NO_ERP_NF



REZUMAT

INTRODUCERE	4
-------------	---

1. SECȚIUNEA INSTALATORULUI 7

1.1. INSTALARE	8
1.1.1. AVERTIZĂRI GENERALE DE INSTALARE	8
1.1.2. CERINȚE DE MEDIU PENTRU LOCALIZAREA CENTRALEI	8
1.1.3. LEGISLAȚIA DE REFERINȚĂ	9
1.1.4. DESPACHETAREA	10
1.1.5. DIMENSIUNI GENERALE	11
1.1.6. ȘABLON	11
1.1.7. POZIȚIONARE ȘI SPAȚII TEHNICE MINIME	12
1.1.8. PREVALENȚA POMPEI DE CIRCULAȚIE / DIAGRAMA DE FLUX	13
1.1.9. CONEXIUNI HIDRAULICE	14
1.1.10. UMLEREA SISTEMULUI	15
1.1.11. PROTECȚIA ANTI-ÎNGHEȚ	16
1.1.12. CONEXIUNILE DE GAZ	17
1.1.13. CONEXIUNI ELECTRICE	17
1.1.14. CONEXIUNI ELECTRICE OPȚIONALE	18
1.1.15. RACORDURI LA EVACUAREA FUMURILOR	19
1.1.16. TIPURI DE INSTALARE	20
1.1.17. TIPURI DE SISTEME DE EVACUARE A FUMULUI	22
1.1.18. MONTAREA ȘI REGLAREA DIAFRAGMEI	25

2. SECȚIUNEA CENTRULUI DE SUPORT 27

2.1. PRIMA PORNIRE	28
2.1.1. OPERAȚIUNI PRELIMINARE PRIMEI PORNIRI	28
2.1.2. PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE A CAZANULUI	29
2.1.3. VERIFICAREA ȘI CALIBRAREA PRESIUNII GAZULUI	30
2.1.4. ACCESAREA ȘI PROGRAMAREA PARAMETRIILOR	32
2.1.5. TABEL DE PARAMETRU MIAB2013	35
2.1.6. CAPACITATEA DE CĂLDURĂ / DIAGRAMA DE PRESIUNE A GAZULUI	39
2.2. MENTENANȚĂ	40
2.2.7. AVERTIZĂRI GENERALE DE ÎNTREȚINERE	40
2.2.8. DATE TEHNICE	41
2.2.9. ASAMBLARE TEHNICĂ	43
2.2.10. PANOUL HIDRAULIC	44
2.2.11. SCHEMA DE CONEXIUNI	45
2.2.12. ACCESUL LA CENTRALĂ	46
2.2.13. ACCESAREA PANOULUI ELECTRONIC	47



2.2.14. GOLIREA SISTEMULUI	48
2.2.15. CODURI DE SEMNALIZARE A ERORILOR	49
2.2.16. CODURI DE SEMNALIZARE A FUNCȚIILOR ACTIVE	52
2.2.17. TRANSFORMAREA TIPULUI DE GAZE	53

3. SECȚIUNEA UTILIZATORULUI 55

3.1. UTILIZARE	56
3.1.1. AVERTIZĂRI GENERALE DE UTILIZARE	56
3.1.2. PANOUL DE CONTROL	57
3.1.2. IMAGINILE ECRANULUI	58
3.1.3. DATELE AFIȘATE ÎN MENIUL INFO	59
3.1.4. PORNIREA	60
3.1.5. MOD DE OPERARE	60
3.1.6. NOTĂ INFORMATIVĂ DESPRE FUNCȚIA ANTI-ÎNGHEȚ	61
3.1.7. UMLEREA SISTEMULUI	62
3.1.8. CODURI DE SEMNALIZARE DE EROARE	63
3.1.9. CODURI DE SEMNALIZARE A FUNCȚIILOR ACTIVE	65
3.1.7. MENTENANȚĂ	66
3.1.8. CURĂȚAREA CARCASEI	66
3.1.9. DEZMEMBRARE	66

INTRODUCERE

AVERTIZARE

Înainte de a începe orice operație, este obligatoriu să citiți acest manual de instrucțiuni, în legătură cu activitățile care urmează să fie desfășurate așa cum este descris în fiecare secțiune relevantă. Funcționarea corectă și performanța optimă a centralei sunt asigurate prin respectarea strictă a tuturor instrucțiunilor din acest manual.

Manualul de instalare, utilizare și întreținere este o parte integrantă și esențială a produsului și trebuie livrat utilizatorului.

UTILIZATORII MANUALULUI

Utilizatorii manualului sunt toți cei care instalează, folosesc și întrețin centrala.

Centrala trebuie utilizată și accesată numai de către operatori calificați care au citit și înțeles complet manualul de utilizare și întreținere, acordând o atenție deosebită avertismentelor.

CITIREA ȘI SIMBOLURILE MANUALULUI

Pentru a ușura înțelegerea acestui manual, au fost folosite simboluri recurente, în special:

- › Pe marginea exterioară a paginii este plasat un index care indică tipul de utilizator căruia îi sunt adresate instrucțiunile din acea secțiune.
- › Titlurile sunt diferențiate după grosime și dimensiune, în conformitate cu ierarhia lor.
- › Imaginile conțin părți importante descrise în text, marcate cu numere sau litere.
- › (Vezi capitolul „numele capitolului ”): această înscrisoare indică o altă secțiune din manual la care trebuie să faceți referire.
- › Dispozitiv: acest termen este utilizat referindu-se la centrala termică (cazan).



PERICOL

Identifică o informație legată de un pericol general care, dacă nu este respectat, poate provoca daune personale grave sau chiar moarte.



ATENȚIE

Identifică o informație care, dacă nu este respectată, poate provoca leziuni la nivel mic sau mediu ale persoanei sau deteriorarea gravă a cazanului.



AVERTIZARE

Identifică o informație de precauție care trebuie respectată pentru a evita deteriorarea dispozitivului sau a părților acestuia.

PĂSTRAREA MANUALULUI

Manualul trebuie păstrat cu grijă și înlocuit în caz de deteriorare și / sau lizibilitate scăzută.

Dacă pierzi/deteriorezi manualul de utilizare și întreținere, îl poți solicita de la Centrul de asistență tehnică, dând numărul de serie și modelul cazanului indicat pe placa amplasată în partea dreaptă a carcasei sale.

Ca alternativă, manualul de utilizare și întreținere poate fi descărcat gratuit de pe site-ul www.hydrosystems.md.



GARANȚIA ȘI RESPONSABILITATEA PRODUCĂTORULUI

Garanția producătorului este oferită numai prin intermediul propriilor sale centre de asistență tehnică autorizate, listate pentru fiecare regiune pe site-ul www.radiant.it și acoperă toate defectele de conformitate la momentul vânzării.

Caracteristicile tehnice și funcționale ale dispozitivului sunt asigurate de utilizarea acestuia respectând:

1. că instrucțiunile de utilizare și întreținere cuprinse în manualele care însoțesc produsul, conținutul căruia, clientul certifică că l-a citit și l-a înțeles;
2. că condițiile și scopurile cărora sunt destinate aceste produse sunt respectate

Pentru mai multe informații despre valabilitatea garanției, durata acesteia, obligațiile și scutirile, vă rugăm să consultați certificatul de primă pornire atașat acestui manual.

Producătorul își rezervă:

- › Dreptul de a modifica instrumentele și documentația tehnică relativă fără nicio obligație față de terți; compania nu va fi responsabilă pentru inexactități din acest manual derivate din erori de imprimare sau traducere;
- › Proprietatea materială și intelectuală a acestui manual și interzice distribuirea și duplicarea sa, chiar parțială, fără autorizație scrisă prealabilă.

CONFORMITATEA PRODUSULUI

RADIANT BRUCIATORI SPA declară că cazanele sale pe gaz sunt conforme cu directivele europene și cu cerințele prevăzute în standardele europene de mai jos:

- › Directiva de Eco-Design 2009/125 CE,

- › Directiva privind etichetarea energetică 2010/30/CE,
- › Regulamentul UE 811/2013,
- › Regulamentul UE 813/2013,
- › Directiva privind gazele 2016/426/EU,
- › Directiva privind compatibilitatea electromagnetică 2014/30/CE,
- › Directiva privind performanța 92/42/CE,
- › Directiva de joasă tensiune 2014/35/CE.

Materialele utilizate precum cupru, alama, oțelul inoxidabil creează un ansamblu omogen, compact și funcțional, ușor de instalat și administrat. Prin simplitatea sa, cazanul este echipat cu toate accesoriile necesare pentru a-l face o adevărată unitate de încălzire independentă. Toate cazanele sunt testate și livrate cu un certificat de calitate semnat de tester.




1. SECȚIUNEA INSTALATORULUI


Operațiunile de instalare descrise în această secțiune trebuie efectuate numai de personal calificat, având pregătire tehnică adecvată în domeniu pentru instalarea și întreținerea componentelor instalațiilor de producere și încălzire apei calde menajere și sistemelor de încălzire civile și industriale.




1.1. INSTALARE

1.1.1. AVERTIZĂRI GENERALE DE INSTALARE

 **ATENȚIE**
Acest dispozitiv poate fi utilizat numai în scopul pentru care a fost proiectat: încălzirea apei la o temperatură sub punctul de fierbere la presiunea atmosferică. Utilizarea în alte scopuri, este considerată greșită și periculoasă. Producătorul este exclus de orice responsabilitate contractuală sau în afara contractului pentru pagubele cauzate oamenilor, animalelor sau bunurilor din cauza erorilor din timpul instalării.


 **ATENȚIE**
Instalarea acestui cazan trebuie efectuată numai de personal calificat, având pregătirea tehnică adecvată în domeniu pentru instalarea și întreținerea componentelor instalațiilor de producere și încălzire a apei calde menajere și sistemelor de încălzire civile și industriale.

 **ATENȚIE**
După ce ați îndepărtat ambalajul, asigurați-vă că echipamentul este intact. În caz de îndoială, nu folosiți echipamentul și contactați furnizorul.

ÎNAINTE DE A INSTALA CAZANUL, INSTALATORUL TREBUIE SĂ SE ASIGURĂ CĂ SUNT ÎNDEPLINITE URMĂTOARELE CONDIȚII:


- › Dispozitivul este conectat la o instalație de încălzire și la o rețea de alimentare cu apă adecvată pentru puterea și performanțele sale.
- › Încăperea trebuie să fie ventilată corespunzător printr-o aerisire.
- › Ventilatorul trebuie așezat la nivelul podelei pentru a împiedica obstrucționarea acestuia, protejat de o grilă care nu împiedică secțiunea utilă de trecere.


- › Dispozitivul este potrivit pentru a fi utilizat cu tipul de gaz disponibil prin verificarea plăcii de date a cazanului (plasată pe partea interioară a carcasei din față).
- › Asigurați-vă că tuburile și cuplajele sunt perfect sigilate, fără nicio scurgere de gaz.
- › Asigurați-vă că sistemul de împământare funcționează corect.
- › Asigurați-vă că sistemele electrice sunt adecvate pentru puterea maximă absorbită de echipament, valoarea indicată pe placa de date

 **AVERTIZARE**
Folosiți doar accesoriile originale RADIANT opționale sau kit (inclusiv electrice).

1.1.2. LOCUL CAZANULUI CERINȚE DE MEDIU

Locația de instalare a dispozitivului trebuie ventilată din cauza prezenței îmbinărilor filetate pe linia de aducție a gazelor. Prin urmare, locația trebuie să fie prevăzută cu orificii de aerisire care să asigure schimbul de aer, cu rețeaua de ieșire în zona de acumulare naturală a eventualelor pierderi de gaz.

 **AVERTIZARE**
Dacă temperatura în încăperea unde este instalat cazanul coboară sub -10° , umpleți sistemul cu lichid anti-freeze (antigel) și inserați un kit de rezistență electrică (vezi capitolul 'PROTECȚIE ANTI-ÎNGHEȚ').

 **AVERTIZARE**
Producătorul nu va fi responsabil pentru daunele cauzate de instalarea incorectă, în conformitate cu instrucțiunile menționate mai sus, în cazul în care cazanul nu este protejat în mod adecvat de îngheț..



1.1.3. LEGISLAȚIA DE REFERINȚĂ

Instalarea trebuie realizată în conformitate cu cerințele legislației în vigoare și cu respectarea reglementărilor tehnice locale, în conformitate cu indicațiile tehnicii bune.



1.1.4. DESPACHETARE



AVERTIZARE

Vă rugăm să despachetați cazanul doar înainte de instalare. Compania nu este responsabilă pentru daunele cauzate dispozitivului din cauza stocării incorecte.

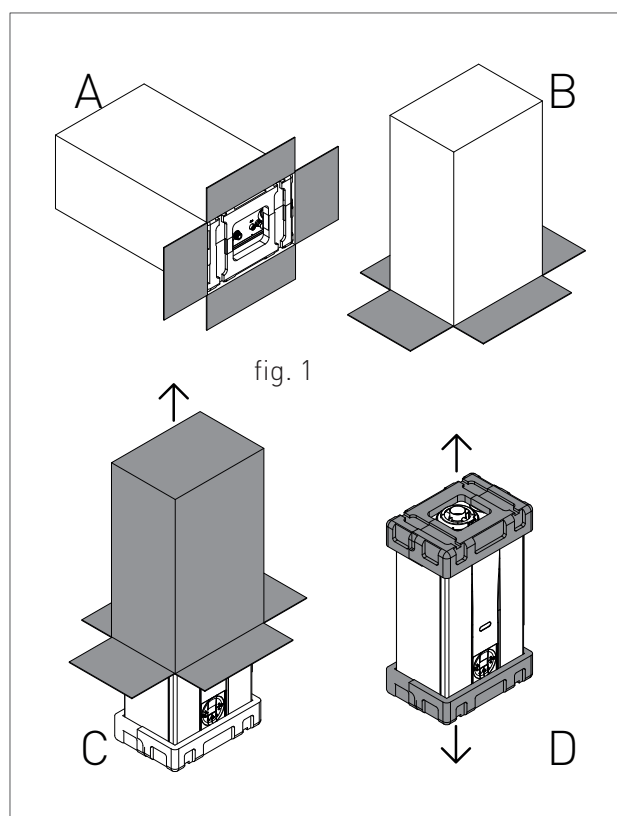


AVERTIZARE

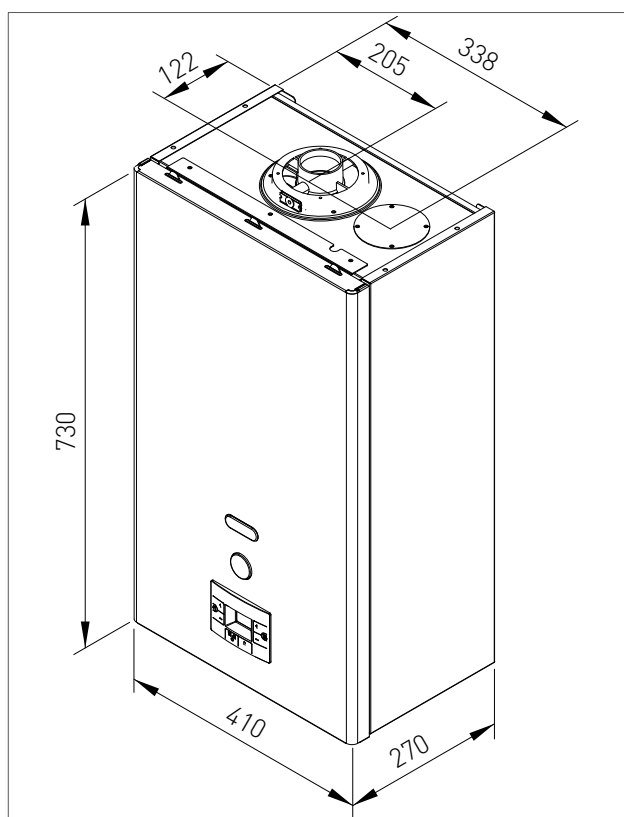
Elementele de ambalare (cutie de carton, lăzi de lemn, cuie, elemente de fixare, pungă de plastic, polistiren expandat etc.) nu trebuie lăsate la îndemâna copiilor, deoarece acestea pot fi periculoase. Prin urmare, ar trebui demontate, diferențindu-le în mod corespunzător în conformitate cu standardele în vigoare.

Pentru a despacheta centrala, procedați după cum urmează:

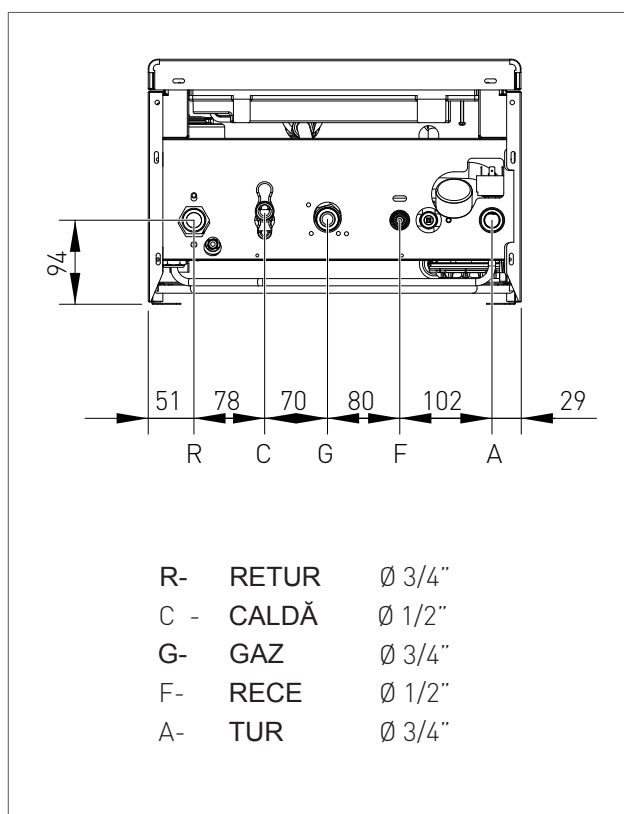
- > Puneți cazanul ambalat pe podea (fig. 1-A) și scoateți elementele de fixare care deschid cele patru clapete ale cutiei spre exterior.
- > Rotiți cazanul la 90 ° ținându-l cu mâna (fig. 1-B).
- > Ridicați cutia (fig. 1-C) și îndepărtați protecțiile (fig. 1D).



1.1.5. DIMENSIUNI



1.1.6. ȘABLON



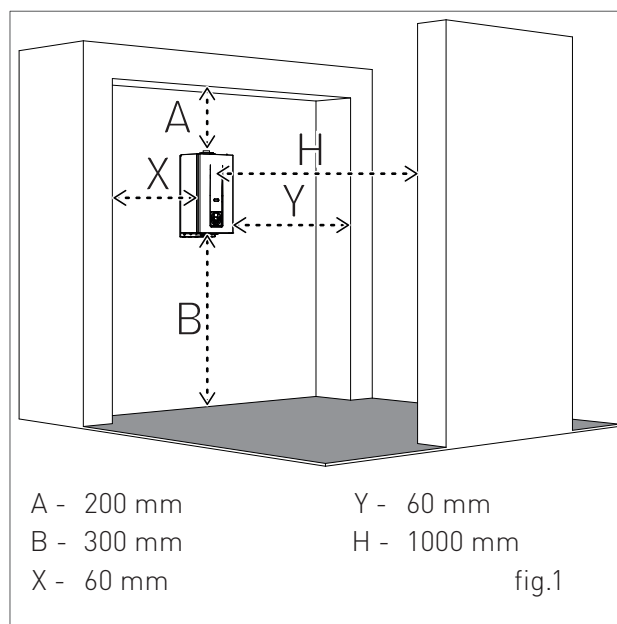


1.1.7. POZIȚIONARE ȘI SPAȚII TEHNICE MINIME

Cazanul trebuie instalat numai pe un perete solid vertical, capabil să-i susțină greutatea.

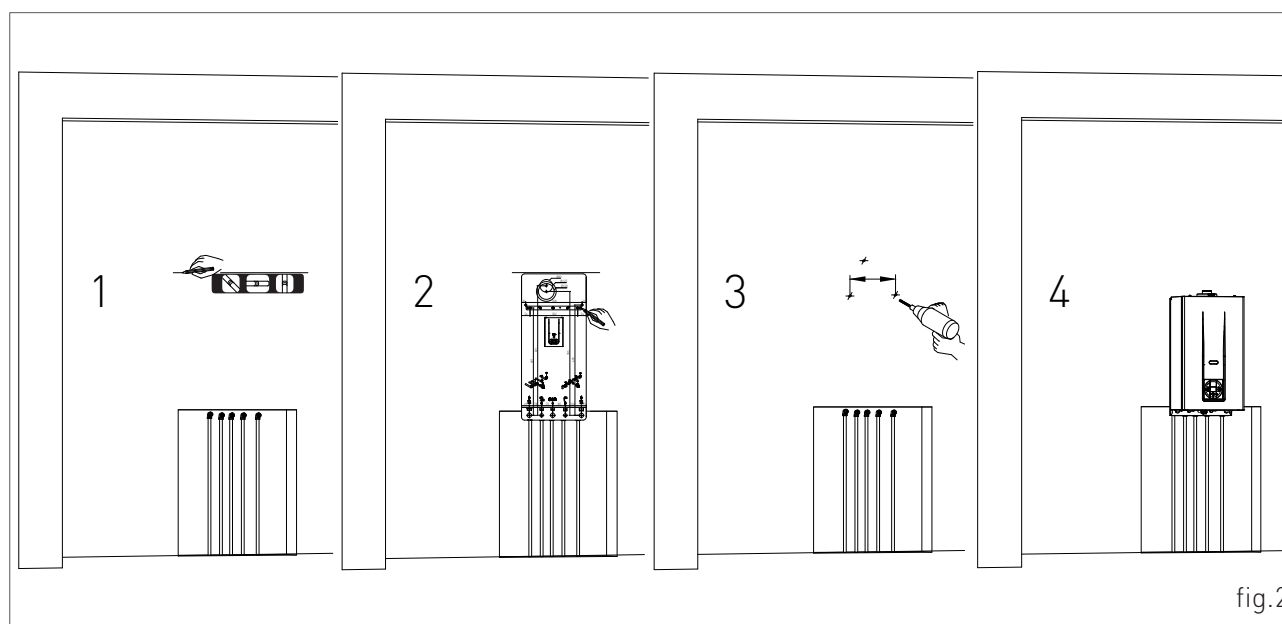
Pentru a permite accesul în interiorul cazanului pentru operațiuni de întreținere, trebuie să respectați spațiile tehnice minime indicate în figura 1.

Pentru a facilita instalarea, centrala este prevăzută cu un șablon care permite setarea în avans a conexiunilor la tuburile care vă oferă posibilitatea de a conecta centrala la lucrările de zidărie finalizate.

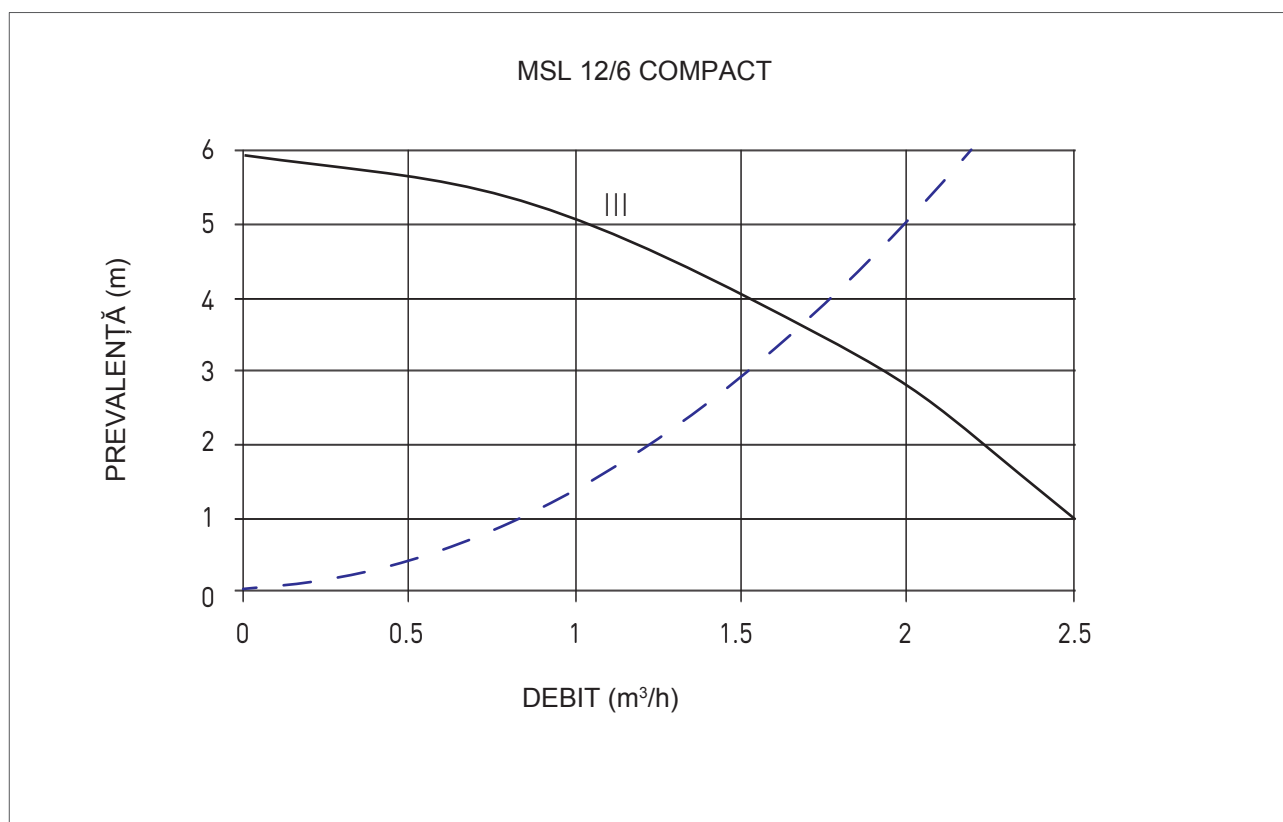


Pentru poziționarea cazanului, procedați după cum urmează (vezi fig. 2):

1. Trasați o linie folosind un nivel (lungimea min. 25 cm.) pe peretele de instalare.
2. așezați partea superioară a șablonului de-a lungul liniei trasate respectând distanțele conexiunilor de apă; apoi marcați cele două puncte pentru a introduce cele două butoane sau elementele de fixare, apoi urmăriți punctele pentru armăturile de evacuare a fumului;
3. scoateți șablonul și găuriți peretele;
4. agățați cazanul folosind mânerul sau suportul și efectuați conexiunile.



1.1.8. PREVALENȚA POMPEI DE CIRCULAȚIE / DIAGRAMA DE FLUX



III — Viteza maximă a priorității circulatorului

- - - - Pierdere sarcinii cazanului



1.1.9. CONEXIUNILE HIDRAULICE



PERICOL

Asigurați-vă că tuburile instalației de apă și de încălzire nu sunt utilizate ca sistem de împământare pentru instalația electrică. Nu sunt potrivite pentru o astfel de utilizare.



AVERTIZARE

Pentru a preveni anularea garanției și asigurarea funcționării corespunzătoare a cazanului, vă rugăm să spălați instalația (dacă este posibil atunci când este fierbinte) cu decupaje sau soluții de decalare adecvate pentru a elimina impuritățile provenite din tuburi și calorifere.



AVERTIZARE

Dacă centrala este instalată într-o poziție hidrostatică mai joasă decât cea a dispozitivelor utilizatorului (radiatoare, ventiloconvectoare, etc.), montați robinete de închidere pe circuitul de încălzire a apei menajere pentru a ușura efectuarea operațiunilor de întreținere, dacă este necesar să goliți cazanul.



AVERTIZARE

Când conectați echipamentul la alimentarea cu apă, evitați operațiile excesive de îndoire și dezdoire de la orice poziționare a axei care ar putea deteriora tuburile cauzând scurgeri, defecțiuni sau uzură timpurie.



AVERTIZARE

Pentru a evita orice vibrații și zgomote, nu folosiți tuburi cu diametre mici sau coturi cu rază mică și tăiere semnificativă a secțiunilor de trecere.



AVERTIZARE

Conectați drenajurile supapei de siguranță ale cazanului la o țevă de descărcare. Producătorul nu este responsabil pentru inundații din cauza deschiderii supapei de siguranță în cazul suprapresiunii instalației.

CIRCUITUL DOMESTIC

Pentru a preveni acumularea de calcar și deteriorarea schimbătorului de căldură pentru apă menajeră, duritatea apei de intrare nu trebuie să depășească 15 ° f. Cu toate acestea, vă rugăm să verificați caracteristicile apei utilizate și instalați dispozitive adecvate de tratare.

Frecvența de curățare a schimbătorului de căldură depinde de duritatea apei de alimentare și de prezența rezidurilor solide sau a impurităților în apă, care sunt deseori prezente în cazul instalațiilor instalate recent. Pe baza caracteristicilor apei de alimentare, ar trebui să instalați dispozitive adecvate de tratare a apei, pentru prezența rezidurilor vă rugăm să instalați un filtru de linie.

Presiunea apei reci de alimentare trebuie să fie cuprinsă între 0,5 și 6 bar. În cazul unor valori de presiune mai mari, vă rugăm să instalați un reductor de presiune în amonte de cazan.

CIRCUITUL DE ÎNCĂLZIRE

Pentru a evita depuneri pe schimbătorul primar, duritatea apei de alimentare a circuitului de încălzire nu trebuie să depășească 25 ° f. Cu toate acestea, vă rugăm să verificați caracteristicile apei utilizate și instalați dispozitive adecvate de tratare.

Acest tratament este obligatoriu dacă apar episoade frecvente de golire parțială sau totală a sistemului.



AVERTIZARE

În cazul în care centrala este instalată ca parte a unui circuit la temperatură scăzută, vă rugăm să instalați un termostat de siguranță pe debitul de încălzire, care poate opri activitatea cazanului în cazul unei temperaturi ridicate a fluxului de încălzire. Compania nu își asumă nici o răspundere pentru daunele cauzate persoanelor sau pentru nerespectarea acestor instrucțiuni.

1.1.10. UMLEREA SISTEMULUI

**AVERTIZARE**

Pentru umplerea sistemului folosiți numai apă curată de la robinet.

**AVERTIZARE**

Dacă sistemul este umplut prin adăugarea de agenți chimici de tip etilenglicol, trebuie să instalați pe sistemul de încălzire o unitate de separare hidraulică pentru a separa circuitul de încălzire de circuitul intern.

Înainte de a alimenta electric centrala, umpleți sistemul după cum urmează:

1. Asigurați-vă că pompa de circulație nu este blocată;
2. slăbiți ușor capacul supapei de siguranță a pompei (1-fig. 1) pentru a elibera aerul din sistem;
3. deschideți robinetul de alimentare „R” (fig. 2);
4. folosiți manometrul „M” (fig. 2) pentru a vă asigura că presiunea sistemului ajunge la 1,2 bar (fig. 3);
5. după efectuarea acestei operații, asigurați-vă că robinetul de încălzire „R” (fig. 2) este închis corect.
6. desșurubați capacul pompei (2-fig.1) să iasă orice bule de aer și să închideți-l bine pentru a preveni scurgerile de apă;
7. deschideți robinetii caloriferelor și verificați procesul de îndepărtare a aerului. Când apa începe să se scurgă, închideți robinetii radiatoarelor.
8. Dacă după efectuarea acestor operații observați o scădere a presiunii apei în interiorul sistemului, deschideți din nou robinetul de încălzire „R” până când manometrul indică valoarea de 1,2 bar (fig. 3).

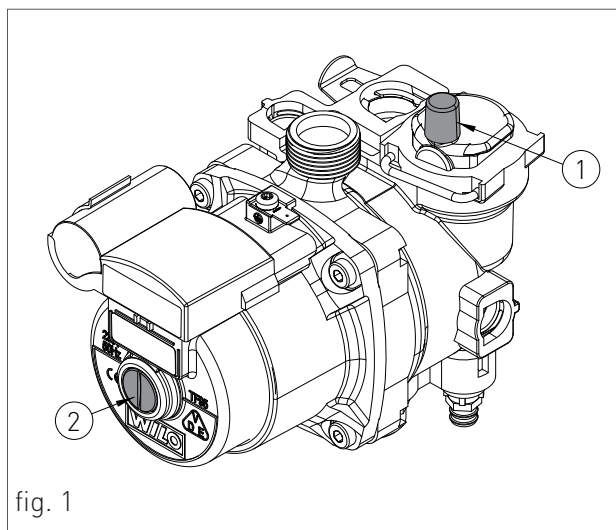


fig. 1

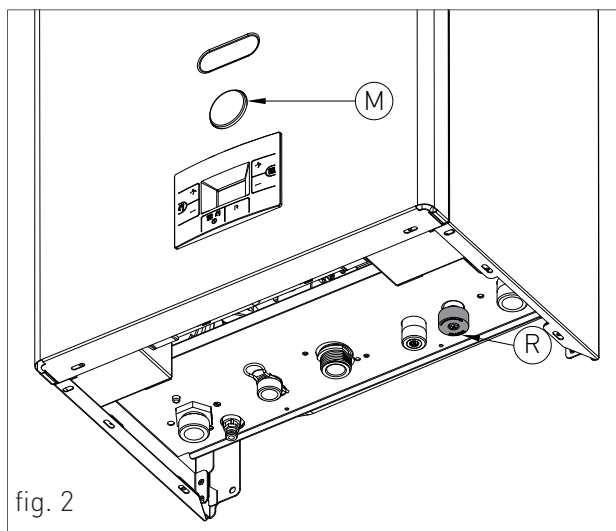


fig. 2

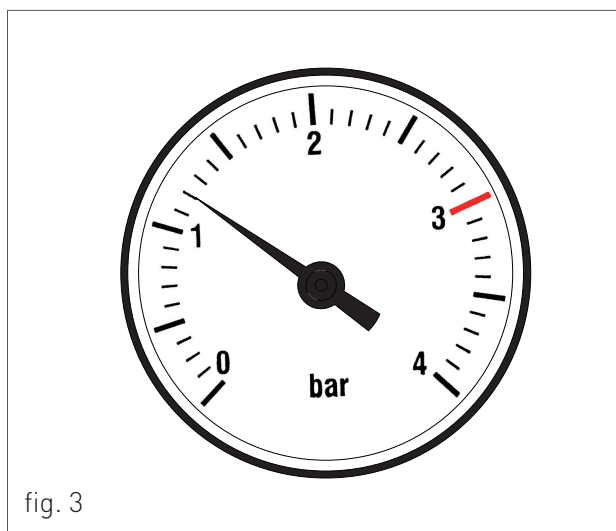


fig. 3



1.1.11. PROTECȚIA ANTI-ÎNGHEȚ

Cazanul este protejat împotriva înghețului datorită pregătirii plăcii electronice cu funcții care pornesc arzătorul și încălzesc părțile în cauză atunci când temperatura lor scade sub valorile minime prestabilite, protejând centrala până la o temperatură exterioară de -10°C .

Dispozitivul pornește atunci când temperatura apei calde scade sub 5°C , pornind automat arzătorul până când apa atinge temperatura de 30°C .

Sistemul pornește chiar dacă pe afișaj apare „OFF”, atât timp cât boilerul este conectat la alimentare (230 V) și la alimentare cu gaz.

Pentru perioade lungi de așteptare, goliți centrala și instalația.

Dacă temperatura scade sub -10°C , vă rugăm să umpleți instalația cu lichid antigel (CLEANPASS FLUIDO AG cod. 98716LA) și să introduceți și kit de rezistențe electrice (cod. 82259LP).

PROCENTAJUL DE DILUARE A CLEANPASS FLUIDO AG

ANTIGEL - ETHYLENE GLYCOL (%) VOLUM	PUNCTUL DE ÎNGHEȚ (°C)
20	-7.5
30	-13
35	-18
40	-22.5
45	-28
50	-33.5
55	-42
60	-50

PROCENTAJUL MINIM DE GLYCOL
RECOMANDAT : 20 %

1.1.12. CONEXIUNEA LA GAZ



PERICOL

Pentru a conecta conectorul de gaz al cazanului la conducta de alimentare utilizează o garnitură de dimensiuni și materiale adecvate.

Utilizarea de cânepă, bandă de teflon sau materiale similare este strict interzisă.

ÎNAINTE DE A EFECTUA CONECTAREA LA GAZ, ASIGURAȚI-VĂ CĂ:

- › Linia de aducțiune a gazului respectă standardele și reglementările în vigoare;
- › Secțiunea tubului se potrivește capacității solicitate și lungimii acesteia;
- › Tubul este echipat cu toate dispozitivele de siguranță și control cerute de standardele în vigoare;
- › Se verifică sigiliile interne și externe ale instalației de alimentare cu gaz;
- › Dispozitivul este potrivit pentru a fi utilizat cu tipul de gaz disponibil verificând placa de date a cazanului (plasat pe partea interioară a carcasei din față. Dacă acestea nu se potrivesc, trebuie să luați măsurile necesare pentru a adapta centrala la un alt tip de gaz (vezi capitolul TRANSFORMARE GAZ);
- › Presiunea de alimentare a gazului se încadrează în valorile indicate pe placa de date.

1.1.13. CONEXIUNEA ELECTRICĂ



PERICOL

Echipamentul este sigur din punct de vedere electric numai dacă este conectat corespunzător la un sistem de împământare eficient, executat în conformitate cu standardele de siguranță în vigoare.

Trebuie să verificați această cerință esențială de siguranță. În caz de îndoială, solicitați o verificare exactă a sistemului electric efectuat de personal calificat, deoarece producătorul nu este responsabil pentru daunele cauzate de lipsa sistemului de împământare.

- › Asigurați-vă că sistemele electrice sunt adecvate pentru puterea maximă absorbită de echipament, valoarea indicată pe placa de date
- › Asigurați-vă că secțiunea cablurilor este potrivită pentru puterea maximă absorbită de echipament și că, totuși, nu este mai mică de 1 mm².
- › Cazanul funcționează cu curent alternativ de 230 V și 50 Hz.



AVERTIZARE

Asigurați-vă că faza și neutrul conexiunii cablurilor se realizează în conformitate cu schema de cablare (vezi capitolul DIAGRAMĂ DE CABLARE).



AVERTIZARE

Este strict interzisă utilizarea de adaptoare, mufe multiple și / sau extensii pentru alimentarea generală a echipamentelor din rețeaua electrică.



1.1.14. CONEXIUNILE ELECTRICE OPȚIONALE

Pentru a conecta opțiunile de mai jos:

- (EP) SONDA DE TEMPERATURA EXTERNA COD. 73518LA
- (ET) TERMOSTAT DE AMBIANȚĂ
- (CR) TERMOSTAT CU TELECOMANDĂ COD. 40-00017

utilizați placa electronică plasată în interiorul panoului de control, după cum urmează:



PERICOL

Întrerupeți tensiunea de la comutatorul principal.

- › Scoateți carcasa din față a cazanului (consultați capitolul ACCESAREA Cazanului);
- › Scoateți capacul panoului de control (consultați capitolul ACCESAREA PANOULUI ELECTRONIC).
 - Pentru sonda de temperatură externă, conectează cei doi conductori nepolarizați la contactele terminalului M0904 (consultați „SE” fig. 1).
 - Pentru termostatul de ambianță sau telecomandă, scoateți mai întâi puntea de pe contactele terminalului M0904 și apoi conectați cei doi conductori nepolarizați ai termostatului de ambianță sau telecomandă (consultați „TA” sau „CR” fig. 1).

După efectuarea acestor operații, remontați capacul și carcasa din față.

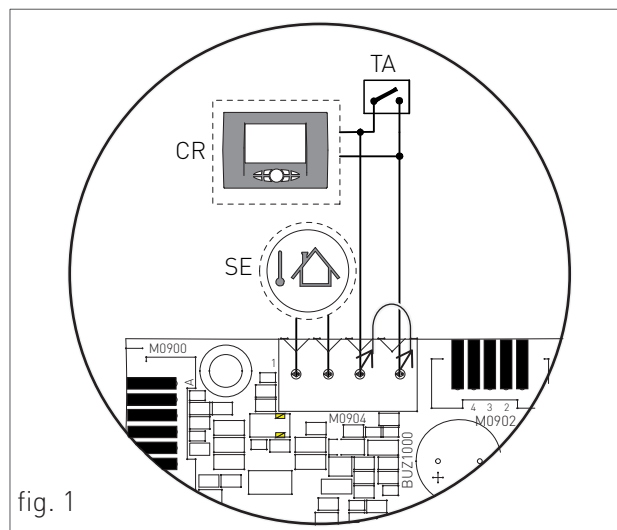


fig. 1

1.1.15. RACORDURILE DE EVACUARE A FUMULUI



AVERTIZARE

Pentru a asigura funcționarea și eficiența corespunzătoare a dispozitivului, trebuie să conectați racordul de evacuare a fumului cazanului la conducta de evacuare a fumului folosind fittinguri adecvate pentru cazane de convenționale. Se recomandă instalarea sistemelor de descărcare aprobate de Radiant.



AVERTIZARE

Nu puteți folosi fittinguri/tuburi utilizate la cazanele în condensare și nici vice versa.

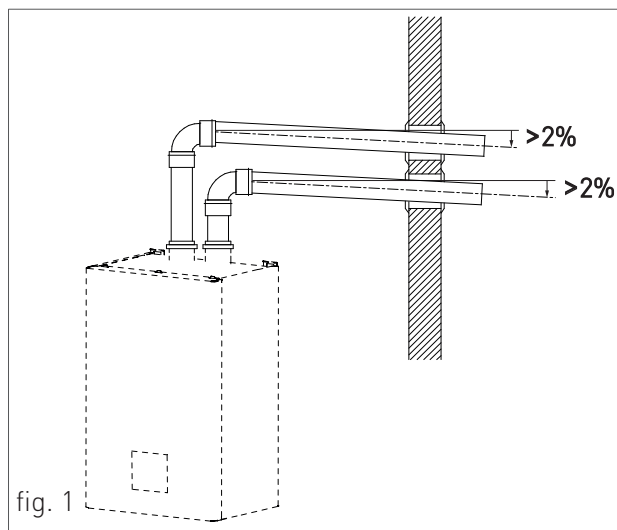


fig. 1

- › Pentru toate secțiunile orizontale ale conductelor de evacuare și aspirarea aerului, în ceea ce privește calea aerului, trebuie să asigurați o pantă în sus (către cazan) de minimum 2% (a se vedea fig. 1) pentru a evita apă, praf sau obiecte străine să intre în conductă.
- › Pentru a descărca vaporii printr-o conductă de evacuare a fumului, urmați cu atenție standardele tehnice în vigoare.
- › Sistemele de aspirare și evacuare, adaptate instalațiilor individuale, trebuie protejate cu accesorii care împiedică intrarea obiectelor străine și a agenților atmosferici.
- › Asigurați-vă că tubul de evacuare nu iese în interiorul conductei de evacuare a fumului, opriți-vă înainte de a ajunge la suprafața interioară a acestuia.
- › Conducta de evacuare trebuie să fie perpendiculară cu peretele intern opus al coșului de fum sau al conductei de evacuare a fumului (fig. 2).

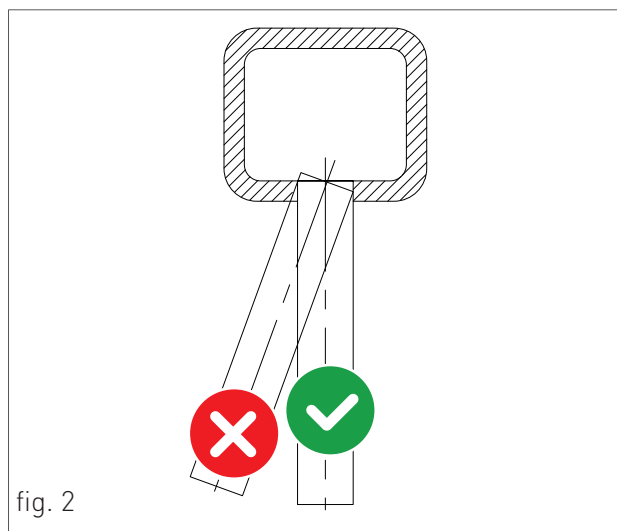
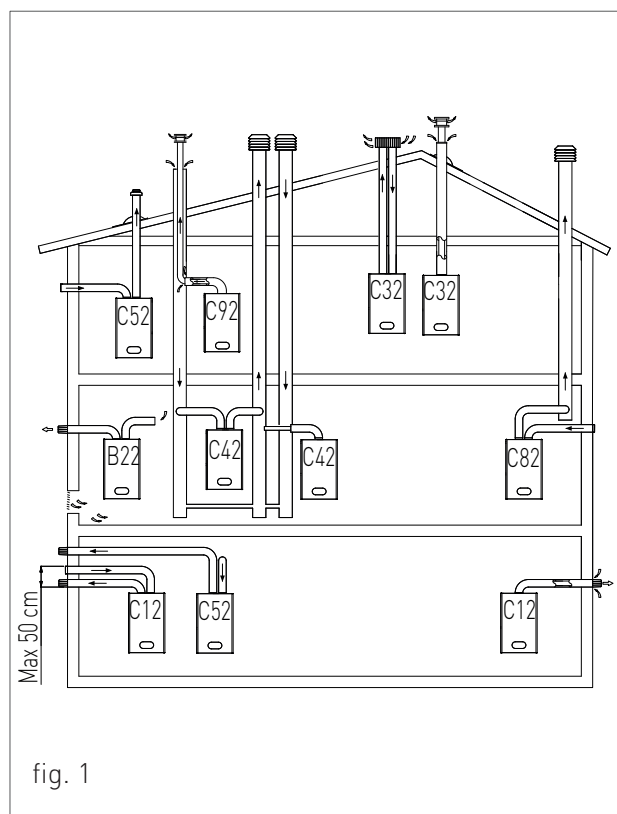


fig. 2

1.1.16. TIPURI DE INSTALARE

Pentru acest tip de cazan sunt disponibile următoarele configurații de evacuare a fumului: B22, C12, C32, C42, C52, C62, C82 and C92 (vezi Fig. 1).

- > B22- Absorbție din interior și evacuare în exterior.
- > C12- Descărcarea de perete concentric. Tuburile pot fi împărțite, dar ieșirile trebuie să fie concentrice sau suficient de aproape unul de celălalt pentru a avea condiții similare de vânt (până la 50 cm).
- > C32- Descărcarea concentrică în acoperiș. Ieșiri ca pentru C12.
- > C42- Evacuarea și aspirația în conductele comune de evacuare a fumului, supuse condițiilor similare ale vântului.
- > C52- Aspirarea și absorbția separate de acoperiș sau perete, în zone cu presiuni diferite. Orificiile de aspirare și evacuare nu trebuie așezate pe pereții opuși.
- > C62- Aspirarea și evacuarea prin tuburi vândute și certificate separat.
- > C82- Descărcarea într-o conductă de evacuare a fumului unică sau obișnuită și sistemul de aspirare în perete.
- > C92- Descărcați printr-o conduită intubată către un terminal vertical. Compartimentul tehnic în care este adăpostită evacuarea, joacă, de asemenea, rolul conductei de aspirare a aerului de ardere prin golul care va fi format.



EVACUAREA PRODUSELOR DE COMBUSTIE PENTRU DISPOZITIVELE DE TIP C62.

Fiecare armătură are un factor de rezistență care corespunde unei anumite lungimi a tubului (cu același diametru), exprimată în metri. Aceste date sunt oferite de către distribuitorul de tuburi și fittinguri. Fiecare cazan are un factor de rezistență maxim admis, exprimat în Pascal, corespunzând lungimii maxime a tuburilor cu orice tip de kit. Pentru acest cazan, factorul de rezistență maxim admis al conductelor care nu trebuie depășit este indicat în capitolul „DATE TEHNICE”. Toate aceste informații ne permit să efectuăm calculele necesare pentru a verifica posibilitățile de a realiza cele mai diverse configurații de montare a coșului de fum.

Conductele trebuie să fie certificate pentru această utilizare specifică și pentru o temperatură mai mare de 150 ° C.



EVACUAREA PRODUSELOR DE COMBUSTIE PENTRU DISPOZITIVELE DE TIP B.

Dispozitivele cu gaz, prevăzute cu conexiune pentru tubul de evacuare a fumului, trebuie să fie conectate direct la coșuri de fum sau conducte de evacuare a fumului: numai dacă acestea lipsesc, puteți descărca produsele de ardere direct prin dispozitivele cu gaz.

Conexiunea la coș sau la conductele de evacuare a fumului trebuie să respecte următoarele cerințe:

- Să fie sigilat și realizat în materiale adecvate să reziste la stresul mecanic normal, la căldură, la acțiunea produselor de ardere și la orice formare a condensului;
- Nu au mai mult de trei schimbări de direcție, inclusiv conexiunea de intrare a coșului de fum și / sau a fumului, realizată cu unghiuri interne mai mari de 90 °. Modificările de direcție trebuie făcute numai folosind elemente curbate;
- Să aibă axa capătului de intrare perpendicular pe peretele intern opus coșului de fum sau conductei de evacuare a fumului;
- Au, pe întreaga sa lungime, o secțiune egală sau mai mare decât cea a conexiunii tubului de descărcare a dispozitivului;
- Nu au dispozitive de închidere (obloane).
- Pentru descărcarea externă directă nu trebuie să fie mai mult de două schimbări de direcție.

LOCAȚIILE AERISIRILOR PENTRU DISPOZITIVELE DE TIP - B

Locațiile în care sunt instalate dispozitivele cu gaz trebuie să fie ventilate astfel încât să asigure cantitatea de aer necesară pentru o combustie regulată și pentru ventilația locației. Intrarea naturală a aerului trebuie să aibă loc direct prin:

- Deschideri permanente pe pereții exteriori ai locației (ferestre);

- Conducte de ventilație unice sau colective, ramificate.

Deschiderile permanente pe pereții exteriori ai locației trebuie să respecte următoarele cerințe:

- Să aibă o secțiune netă de trecere liberă de cel puțin 6 cm² pentru fiecare kW de capacitate de căldură instalată cu minimum 100 cm²;
- Trebuie să fie realizate astfel încât să se asigure că orificiile de deschidere nu sunt acoperite (nici în interior, nici în exterior);
- Trebuie protejate cu grile, plase metalice etc., pentru a păstra secțiunea utilă menționată mai sus.
- acestea trebuie așezate la o înălțime lângă nivelul podelei, astfel încât să permită funcționarea corectă a sistemelor de descărcare a produselor de ardere; dacă o astfel de poziție nu poate fi obținută, vă rugăm să creșteți cu cel puțin 50% secțiunea de aerisire.



1.1.17. TIPURI DE SISTEME DE EVACUARE A FUMULUI

KIT A - SISTEM CO-AXIAL ORIZONTAL Ø60 / 100 REGLABIL LA 360 °.

Permite evacuarea fumului și admisia aerului din peretele extern.

Potrivit numai pentru cazanele convenționale.

Permite descărcarea gazului de combustibil și admisia de aer pentru ardere prin conducte co-axiale, cea externă pentru admisia de aer, cea internă din plastic pentru evacuarea fumului.

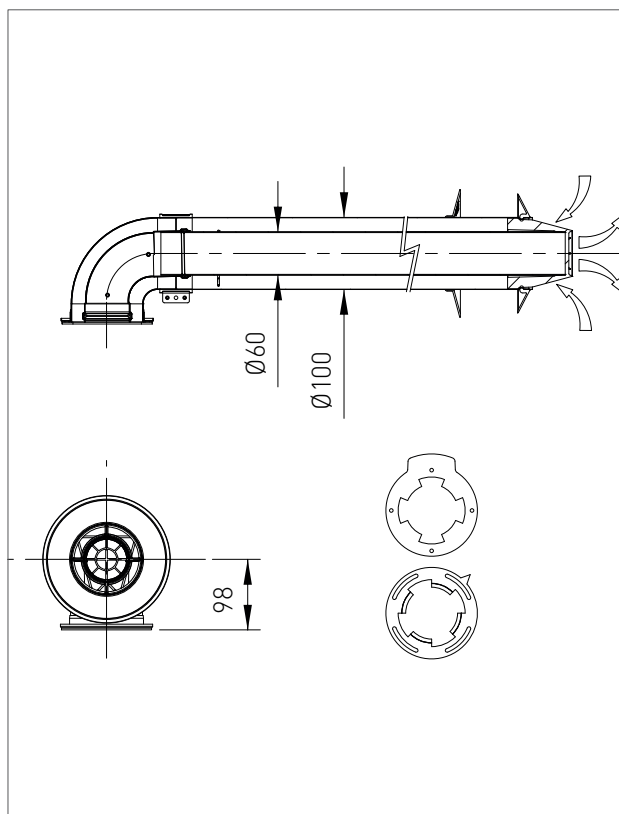
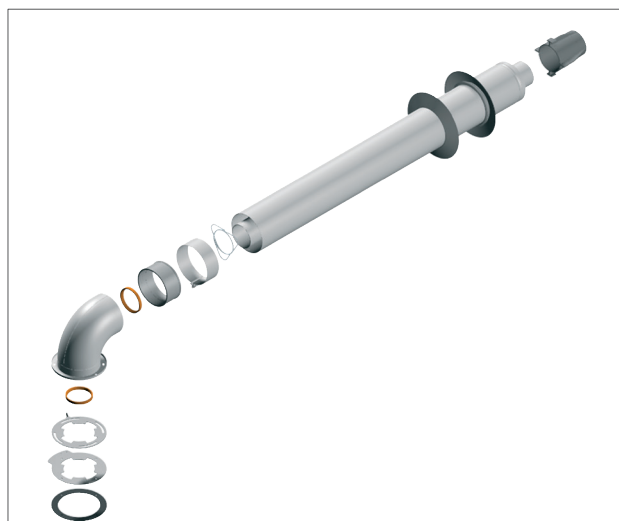
VĂ RUGĂM SĂ VERIFICAȚO LUNGIMILE MAXIME DE DESCĂRCARE ÎN TABELA DIN CAPITOLUL “DATE TEHNICE”.

Lungimea maximă de descărcare (sau lungimea de referință liniară) poate fi calculată însumând lungimea tubului liniar și cea echivalentă cu fiecare curbă suplimentară în raport cu primul.

Adăugarea ulterioară a unei curbe este similară cu adăugarea unei lungimi liniare a tubului conform indicațiilor de mai jos:

curba co-axială Ø60 / 100 la 90 ° = 1 m

curba co-axială Ø60 / 100 la 45 ° = 0,6 m



KIT B - KIT ORIZONTAL CU ȚEAVĂ DUBLĂ Ø80 / 80 REGLABIL LA 360 °.

Țeava dublă permite evacuarea de gaze prin conducta de evacuare a combustiei și admisia de aer din exterior.

Potrivit numai pentru cazanele convenționale.

Permite evacuarea gazului de combustibil și aspirarea aerului pentru ardere prin două conducte separate.

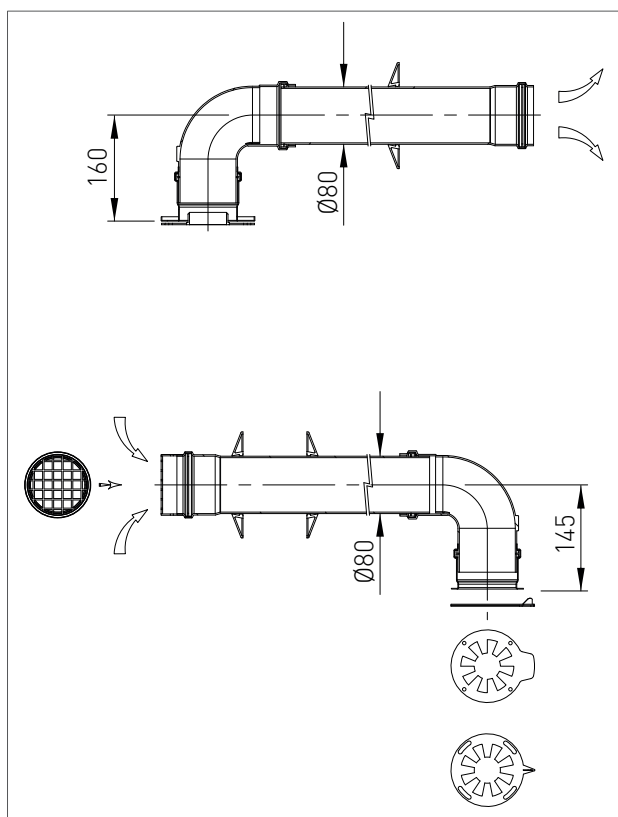
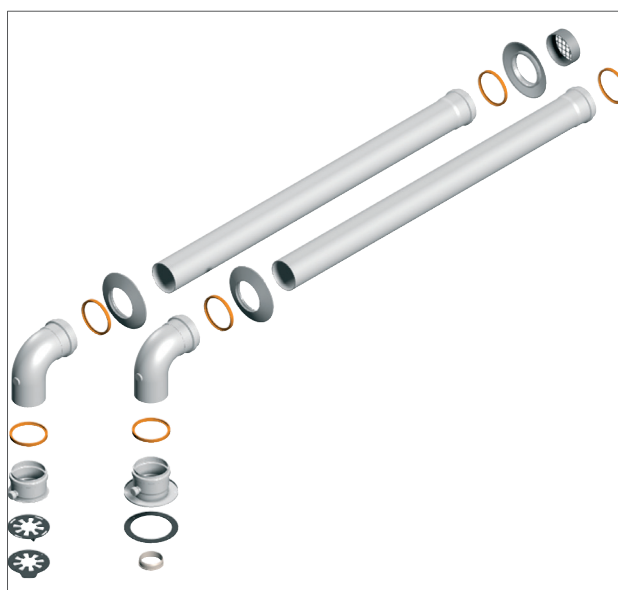
VĂ RUGĂM SĂ VERIFICAȚO LUNGIMILE MAXIME DE DESCĂRCARE ÎN TABELA DIN CAPITOLUL "DATE TEHNICE".

Lungimea maximă de descărcare (sau lungimea de referință liniară) poate fi calculată însumând lungimea tubului liniar și cea echivalentă cu fiecare curbă suplimentară în raport cu primul.

Adăugarea ulterioară a unei curbe este similară cu adăugarea unei lungimi liniare a tubului conform indicațiilor de mai jos:

curba Ø80 la 90 ° = 1,5 m

curba Ø80 la 45 ° = 1.2 m





1. INSTALAREA

KIT C2 - SISTEM CO-AXIAL VERTICAL Ø80/125.

Permite evacuarea fumului și admisia aerului direct de pe acoperiș.

Potrivit numai pentru cazanele convenționale.

Permite descărcarea gazului de combustibil și admisia de aer pentru ardere prin conducte co-axiale, cea externă pentru admisia de aer, cea internă pentru evacuarea fumului.

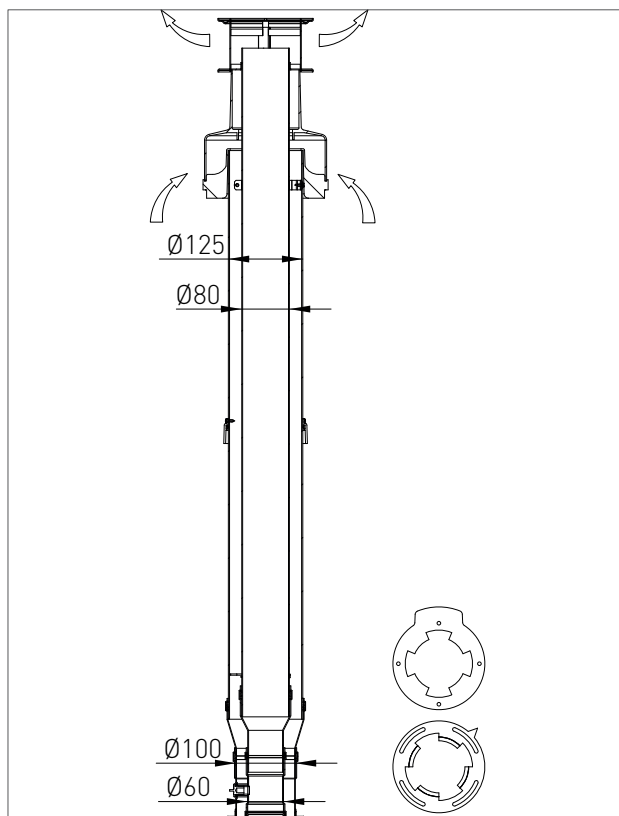
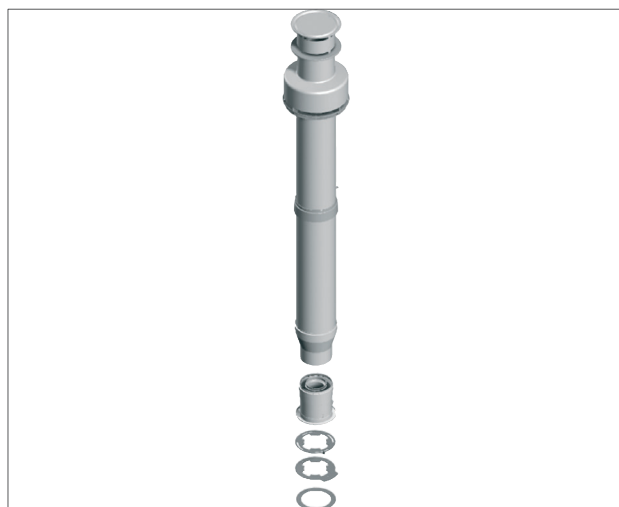
VĂ RUGĂM SĂ VERIFICAȚO LUNGIMILE MAXIME DE DESCĂRCARE ÎN TABELA DIN CAPITOLUL "DATE TEHNICE".

Lungimea maximă de descărcare (sau lungimea de referință liniară) poate fi calculată însumând lungimea tubului liniar și cea echivalentă cu fiecare curbă suplimentară în raport cu primul.

Adăugarea ulterioară a unei curbe este similară cu adăugarea unei lungimi liniare a tubului conform indicațiilor de mai jos:

curbă coaxială Ø80/125 la 90° = 0.8 m

curbă coaxială Ø80/125 la 45° = 0.5 m



1.1.18. MONTAREA ȘI AJUSTAREA DIAFRAGMEI

PENTRU SISTEME COAXIALE

Pentru a monta diafragmele reglabile pe sistemul coaxial, procedați după cum urmează (see fig. 1):

- › curățați flanșa de inspecție a fumului (1-fig.1);
- › Conectați garnitura adezivă de neopren (2-fig.1) la flanșa de inspecție a fumului, alinând orificiile perforate ale garniturii cu cele de pe flanșa de fum;
- › Mai întâi introduceți diafragma inferioară cu scara gradată (3-fig.1), apoi diafragma superioară cu indicele de referință (4-fig.1);
- › Introduceți conectorul cu flanșă (5-fig.1) sau o altă componentă adecvată sistemului coaxial utilizat;
- › Fixați sistemul introducând șuruburile furnizate cu setul, dar nu strângeți încă tare.

Pentru a regla diafragmele, procedați după cum urmează (vezi fig.2)

- › În funcție de lungimea maximă de descărcare utilizată, consultați reglarea corespunzătoare a diafragmei din capitolul „ DATE TEHNICE ”.
- › Unde este indicat: „ fără marcaj prealabil ”, toate marcajele pre-marcate pe diafragme trebuie șterse (PR-fig.2).
- › Mutați indicele de referință (A-fig.2) prin alunecare de-a lungul indicelui gradat (B-fig.2), în funcție de ajustarea care trebuie făcută;
- › Strângeți complet șuruburile de fixare a diafragmei.

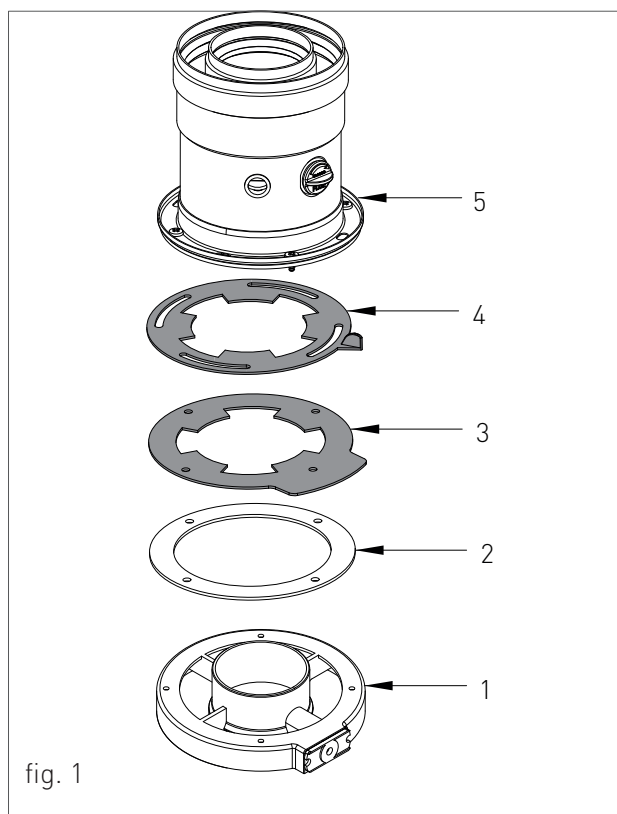


fig. 1

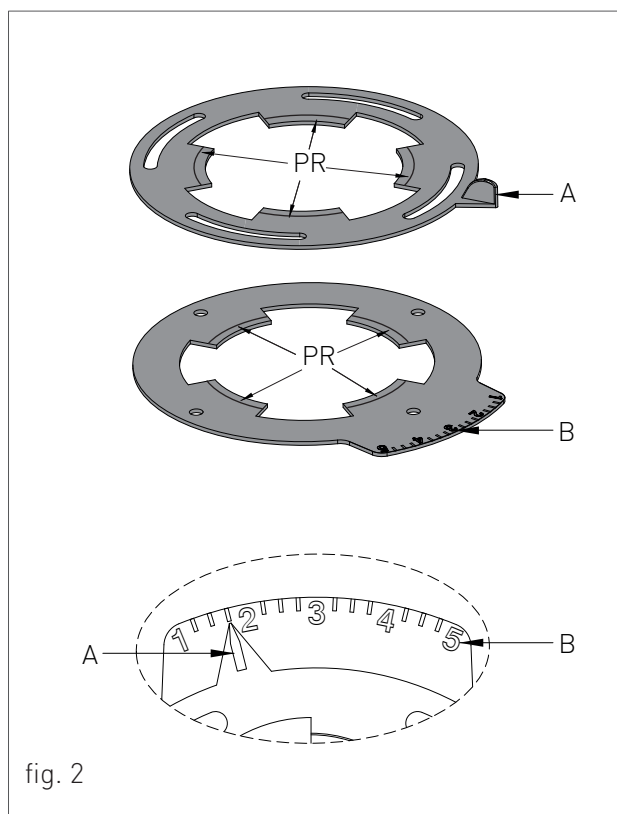


fig. 2



1. INSTALAREA

PENTRU SISTEMUL SPLIT

Pentru a monta diafragmele reglabile pe sistemul split, procedați după cum urmează (vezi fig. 1):

- › Îndepărtați placa de acoperire a orificiului de aspirație a aerului poziționat pe suprafața capului de carcasă etanș la gaz;
- › Curățați suprafața capului din jurul orificiului de aspirație a aerului (1-fig.1);
- › Conectați garnitura adezivă de neopren (2-fig.1) orificiul de aspirare a aerului, alinând orificiile perforate ale garniturii cu cele de pe orificiul de aspirare a aerului;
- › Mai întâi introduceți diafragma inferioară cu scara gradată (3-fig.1), apoi diafragma superioară cu indicele de referință (4-fig.1);
- › Introduceți conectorul cu flanșă (5-fig.1) sau o altă componentă adecvată sistemului split utilizat;
- › Fixați sistemul introducând șuruburile furnizate cu setul, dar nu strângeți încă tare.

Pentru a regla diafragmele, procedați după cum urmează (vezi fig.2)

- › În funcție de lungimea maximă de descărcare utilizată, consultați reglarea corespunzătoare a diafragmei din capitolul „ DATE TEHNICE ”.
- › Mutați indicele de referință (A-fig.2) prin alunecare de-a lungul indicelui gradat (B-fig.2), în funcție de ajustarea care trebuie făcută;
- › Strângeți complet șuruburile de fixare a diafragmei.

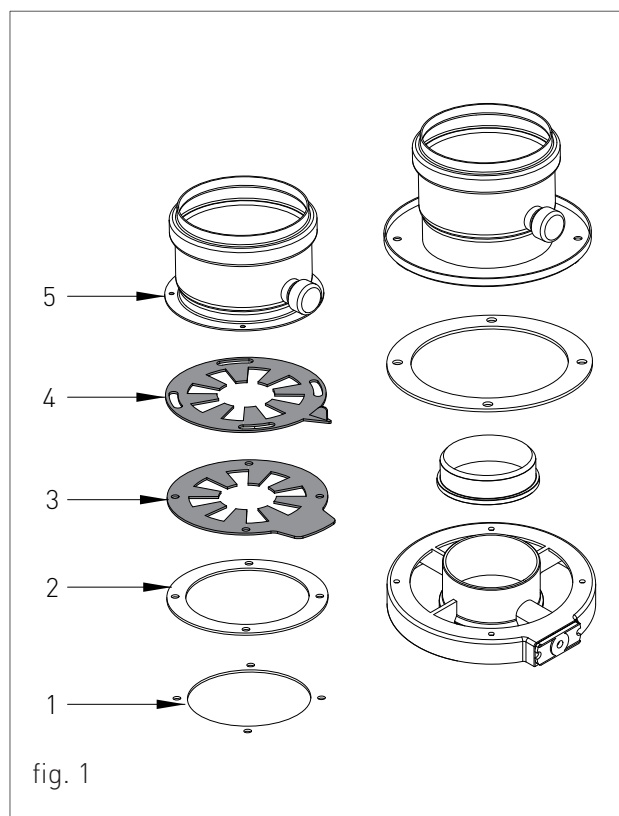


fig. 1

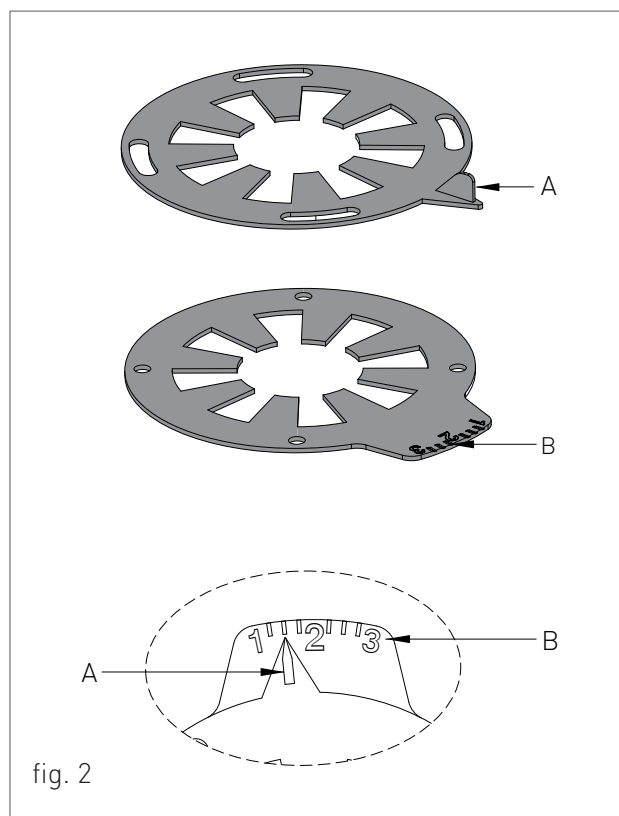


fig. 2



2. SECȚIUNEA CENTRULUI DE SUPORT

Toate operațiunile descrise mai jos în raport cu prima pornire, întreținere și înlocuire trebuie efectuate numai de personal calificat și autorizate de RADIANT BRUCIATORI S.p.A.



2.1. PRIMA PORNIRE

2.1.1. OPERAȚIUNI PRELIMINARE PENTRU PRIMA PORNIRE

Primele operațiuni de pornire constau în verificarea instalării, reglării și funcționării corecte a dispozitivului. Procedați după cum urmează:

- › Verificați etanșarea sistemului interior în conformitate cu indicațiile furnizate de standardele și de reglementările în vigoare;
- › Verificați dacă gazul utilizat este potrivit pentru cazan;
- › Verificați dacă capacitatea gazului și presiunile relative sunt conforme cu cele de pe placă;
- › Verificați intervenția dispozitivului de siguranță în caz de lipsă de gaz;
- › Asigurați-vă că tensiunea de alimentare a dispozitivului corespunde cu cea de pe placă (230 V - 50 Hz) și că cablarea este corectă;
- › Asigurați-vă că sistemul de împământare funcționează corect;
- › Asigurați-vă că aducția aerului de ardere și eliminarea fumului și a condensului au loc în mod corespunzător, în conformitate cu Legile și standardele locale și naționale în vigoare;
- › Asigurați-vă că tubul de evacuare a fumului și conexiunea acestuia la conducta de evacuare a fumului respectă cerințele Legilor și standardelor locale și naționale;
- › Asigurați-vă că robinetii sistemului de încălzire sunt deschiși;
- › Asigurați-vă că nu există aport de produse gazoase în sistem;
- › Asigurați-vă că nu există lichide sau materiale inflamabile în apropierea dispozitivului;
- › Deschideți robinetul de gaz al cazanului și asigurați-vă că nu există scurgeri de gaz în amonte de dispozitiv (conexiunea gazului arzător trebuie verificată în timpul funcționării mașinii);
- › În cazul unei noi instalări a rețelei de alimentare cu gaz, aerul din interiorul tuburilor poate bloca dispozitivul la prima pornire. Este posibil să fie necesar să repetați procedura de pornire pentru a purja tot aerul din interiorul tubului.






2.1.2. PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE



AVERTIZARE

Asigurați-vă că sistemul este umplut corect

Pentru punerea în funcțiune procedați în felul următor:

- › Alimentați centrala cu energie electrică.
- › Deschideți robinetul de gaz.
- › Utilizați butonul '  ' pentru a selecta modul DOAR ÎNCĂLZIRE . Cu simbolul '  ' afișat și cu un semnal static pe afișaj, funcția este activată.
- › Arzătorul va porni imediat ce contactul termostatului este închis;
- › Dacă flacăra lipsește, placa va repeta operațiunile de pornire după post-ventilație (30 de secunde).
- › Este posibil să fie necesar să repetați operațiunea de pornire de mai multe ori pentru a elibera tot aerul din tubul de gaz. Înainte de a repeta operația, așteptați cel puțin 5 secunde de la ultima încercare de pornire și deblocați cazanul de la codul de eroare „E01”, apăsând tasta Resetare. 

2.1.3. VERIFICAREA ȘI CALIBRAREA PRESIUNII GAZULUI

Pentru a verifica și calibra presiunile minime și maxime de gaz, procedați după cum urmează:

- › Îndepărtați carcasa din față a cazanului (consultați capitolul ACCESAREA Cazanului);
- › Slăbiți șuruburile din priza de descărcare a gazului 'B' (fig. 1) și introduceți manometrul.

PENTRU PUTERE DE ÎNCĂLZIRE DOMESTICĂ MAXIMĂ CU UTILIZARE DE METAN

- › Setați temperatura maximă a apei menajere;
- › Deschideți un robinet de apă caldă menajeră la maximum și verificați dacă presiunea gazului pe manometru este conformă cu datele indicate în capitolul, DATE TEHNICE ”;
- › Dacă nu, scoateți capacul, A ”(fig. 1) și utilizând o cheie de 10 mm, rotiți piulița, C ”(fig. 1) până când manometrul indică presiunea corectă.

PENTRU PUTERE DE ÎNCĂLZIRE DOMESTICĂ MAXIMĂ CU UTILIZARE DE LPG

- › Scoateți capacul, A ”(fig. 1) din modulator și verificați dacă piulița, C ”(fig. 1) este strânsă complet.
- › Deschideți un robinet de apă caldă menajeră la maximum și verificați dacă presiunea gazului pe manometru este conformă cu datele indicate în capitolul, DATE TEHNICE ”;
- › Dacă nu, reglați regulatorul de presiune de alimentare până când manometrul afișează presiunea corectă (dacă folosiți gaz mixt G30 - G31, reglați presiunea de intrare a G31).

PENTRU PUTERE DE ÎNCĂLZIRE DOMESTICĂ MINIMĂ

- › Deconectați unul dintre cele două mufe de alimentare „F” (fig. 1) de pe modulatorul „E” (fig. 1) și verificați că presiunea gazului de pe manometru este conformă

cu datele indicate în capitolul, DATE TEHNICE ”;

- › Dacă nu, țineți piulița, C ”în loc cu o cheie de 10 mm și folosiți o șurubelniță cu cap plat pentru a roti șurubul 'D' (fig. 1) până când manometrul indică presiunea corectă.
- › Reconectați alimentarea mufei la modulatorul 'E' (fig. 1);
- › Reajustați capacul, A ”(fig. 1) pe modulator în poziția inițială pentru o funcționare corectă.

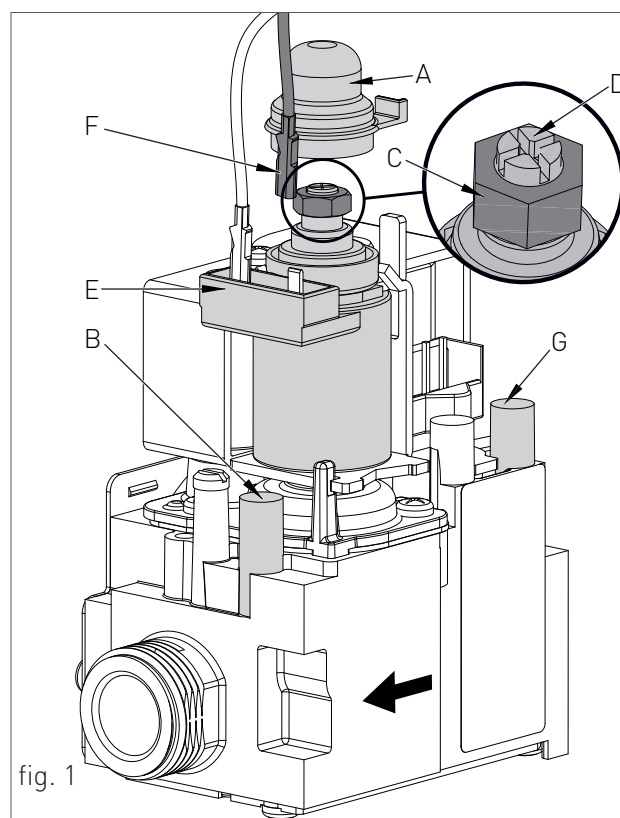


fig. 1

SIMBOL

- A- CAPAC
- B- MUFĂ DE PRESIUNE IEȘIRE GAZ
- C- PIULIȚA DE REGLARE MAXIMĂ
- D- ȘURUBUL DE REGLARE MINIMĂ
- E- MODULATOR
- F- MUFĂ
- G- MUFĂ DE PRESIUNE INTRARE GAZ




PENTRU A AJUSTA ARZĂTORUL LA NIVELUL MINIM DE ÎNCĂLZIRE



AVERTIZARE


Continuați numai după ce ați calibrat presiunea minimă pe circuitul intern.

- › Accesați parametrul „P13” urmând procedura indicată în capitolul „ACCESAREA ȘI PROGRAMAREA PARAMETRELOR” și verificați dacă presiunea gazului pe manometru este conformă cu datele indicate în capitolul „DATE TEHNICE”;
- › Dacă nu, utilizați tastele '+' și '-' de la încălzirea casnică  pentru a modifica valorile parametrilor, exprimate în procente, care corespund proporțional cu presiunea indicată pe manometru.
- › Mențineți apăsat butonul 'OK' până când este afișat parametrul 'P01' pentru a confirma valoarea modificată.
- › După ce reglarea este finalizată, ieșiți din meniul de parametri apăsând tasta 'R'. Pe afișaj va apărea „OFF”;
- › Închideți robinetul de gaz, scoateți manometrul din priza de presiune a supapei de gaz și strângeți șuruburile;
- › Deschideți robinetul de gaz, porniți centrala și verificați dacă există scurgeri de gaz.

presiunea indicată pe manometru.

- › Mențineți apăsat butonul 'OK' până când este afișat parametrul 'P01' pentru a confirma valoarea modificată.
- › După ce reglarea este finalizată, ieșiți din meniul de parametri apăsând tasta 'R'. Pe afișaj va apărea „OFF”;
- › Închideți robinetul de gaz, scoateți manometrul din priza de presiune a supapei de gaz și strângeți șuruburile;
- › Deschideți robinetul de gaz, porniți centrala și verificați dacă există scurgeri de gaz.

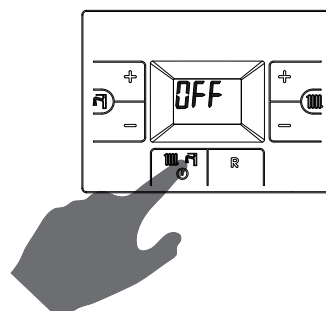
PENTRU A AJUSTA ARZĂTORUL LA NIVELUL MAXIM DE ÎNCĂLZIRE

- › Accesați parametrul „P01” urmând procedura indicată în capitolul „ACCESAREA ȘI PROGRAMAREA PARAMETRILOR” și verificați presiunea de gaz corespunzătoare și rata nominală de ardere necesară pentru instalație, conform capitolului „DIAGRAMA NOMINALĂ A DATELOR FLĂCĂRII/ PRESIUNII GAZULUI”.
- › utilizați tastele '+' și '-' de la încălzirea casnică  pentru a modifica valorile parametrilor, exprimate în procente, care corespund proporțional cu

2.1.4. ACCESAREA ȘI PROGRAMAREA PARAMETRILOR

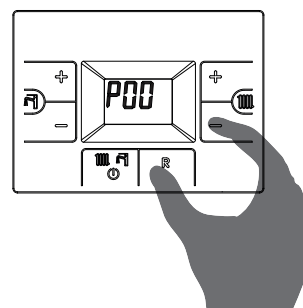
Pentru a accesa meniul de parametri și a regla valorile, urmați procedura de mai jos:

1. Apăsați butonul "OFF" pentru a selecta modul OFF

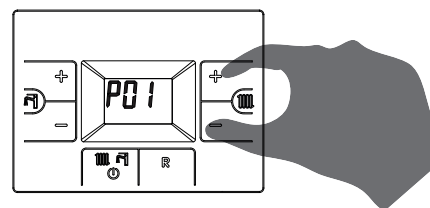


2. Apăsați și mențineți apăsat butonul 'R' și '-' din circuitul

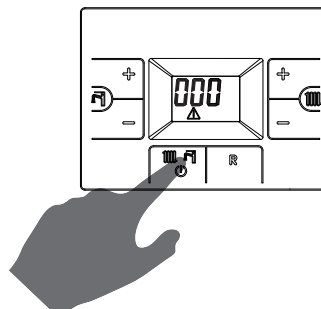
domestic și așteptați să apară 'P00' pe ecran, apoi eliberați butoanele.




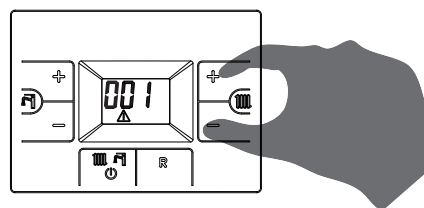
3. Folosiți tastele '+' și '-' din circuitul de încălzire pentru a selecta parametrul care urmează să fie editat.




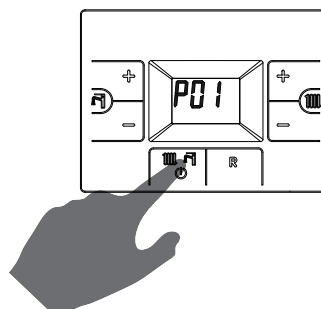
4. Țineți butonul '  ' apăsat, până când este afișată valoarea parametrului.




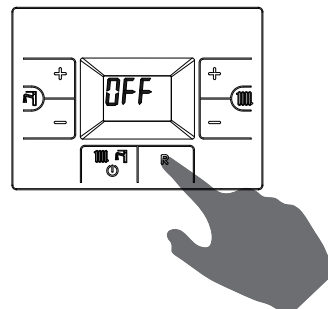
5. Apăsați tastele '  ' și '  ' din circuitul domestic  , pentru a modifica valoarea parametrului.



6. Țineți butonul  apăsat, până când este afișată valoarea parametrului pentru a confirma valoarea modificată.



7. Pentru a părăsi meniul de parametri, apăsați butonul  până când este afișat „OFF”





2.1.5. TABEL DE PARAMETRI MIAB2013

PARAMETRU	DESCRIERE	GAMĂ	FUNCȚIE
P00	<p>SELECȚIA TIPULUI DE GAZ</p> <p>ATENȚIE:</p> <p>CITIȚI INSTRUCȚIUNILE DIN CAPITOLUL „TRANSFORMARE DE GAZ” ÎNAINTE DE A SCHIMBA ACEST PARAMETRU.</p>	000 - 001	<p>000 = METAN</p> <hr/> <p>001 = LPG</p>
P01	<p>REGLAREA PUTERII DE ÎNCĂLZIRE MAXIME</p> <p>ACEST PARAMETRU ESTE UTILIZAT PENTRU SETAREA PRESIUNII DE GAZ MAXIMĂ A ARZATORULUI CÂND PORNEȘTE ÎNCĂLZIREA. PENTRU A SETA ACEASTĂ VALOARE, URMAȚI INSTRUCȚIUNILE DIN CAPITOLUL „VERIFICAREA ȘI CALIBRAREA PRESIUNII GAZELOR”.</p>	000 - 100	VALOAREA ESTE EXPRIMATĂ ÎN PROCENTE (PRE-SETATĂ LA 100)
P02	<p>REGLAREA PASULUI DE PORNIRE</p> <p>ACEST PARAMETRU ESTE UTILIZAT PENTRU SETAREA PRESIUNII GAZULUI LA ARZĂTOR CÂND CAZANUL SE AFLĂ ÎN FAZA DE IGNIȚIE.</p>	000 - 100	VALOAREA ESTE EXPRIMATĂ ÎN PROCENTE PROCENTE (PRE-SETATĂ LA 40)
P03	<p>TEMPORIZAREA ÎNCĂLZIRII</p> <p>PRIN ACEST PARAMETRU, PUTEȚI SETA TIMPUL MINIM PENTRU CARE ARZATORUL VA FI DEZACTIVAT DUPĂ CE TEMPERATURA DE ÎNCĂLZIRE A AJUNS LA TEMPERATURĂ SETATĂ DE CĂTRE UTILIZATOR</p>	000 - 090	VALOARE EXPRIMATĂ ÎN MULTIPLE DE 5 SECUNDE (PRE-SETAT LA 36 X 5 = 180 SECUNDE)
P04	<p>PORNIREA ÎNCĂLZIRII</p> <p>PRIN ACEST PARAMETRU PUTEȚI SETA TIMPUL, ÎN TIMPUL FAZEI DE PORNIRE, NECESAR PENTRU CA CAZANUL SĂ AJUNGĂ LA PUTEREA MAXIMĂ SETATĂ.</p>	000 - 010	VALOARE EXPRIMATĂ ÎN MINUTE (PRE-SETAT LA 1 MINUT)
P05	<p>TIMP DE ÎNCĂLZIRE A POST-CIRCULĂRII</p> <p>PRIN ACEST PARAMETRU PUTEȚI SETA DURATA DE FUNCȚIONARE A POMPEI ÎN CICLUL DE ÎNCĂLZIRE, DUPĂ CE ARZATORUL SE OPREȘTE DATORITĂ TERMOSTATUL DE MEDIU.</p>	000 - 090	VALOARE EXPRIMATĂ ÎN MULTIPLE DE 5 SECUNDE (PRE-SETAT LA 36 X 5 = 180 SECUNDE)
P06	<p>TIMP DE ÎNCĂLZIRE DOMESTICĂ A POST-CIRCULAȚIEI (NU SE APLICĂ CAZANELOR BI-TERMICE)</p> <p>PRIN ACEST PARAMETRU PUTEȚI SETA DURATA DE FUNCȚIONARE A POMPEI PE CIRCUITUL DOMESTIC, DUPĂ CE BATERIA (ROBINETUL) ESTE ÎNCHISĂ.</p>	000 - 090	VALOARE EXPRIMATĂ ÎN MULTIPLE DE 5 SECUNDE (PRE-SETAT LA 18 X 5 = 90 SECUNDE)

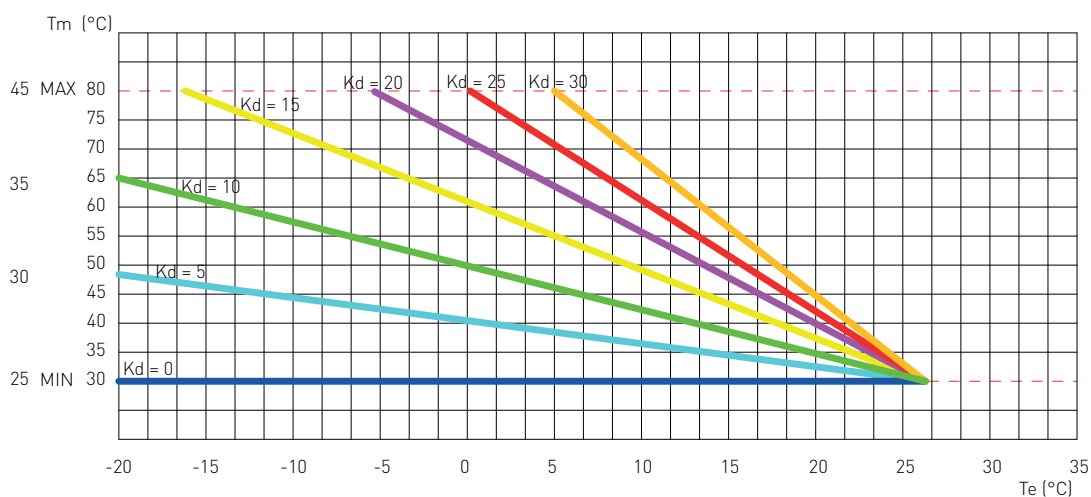


2.PRIMA PORNIRE

PARAMETRU	DESCRIERE	GAMĂ	FUNCȚIE
P07	SELECȚIA ANTI-LOVITURĂ DE BERBEC CÂND ACEASTĂ FUNCȚIE ESTE ACTIVATĂ, CONTACTUL A.C.M. VA FI ÎNTÂRZIAT PENTRU O PERIOADĂ EGALĂ CU VALOAREA SETATĂ.	000 - 003	000 = DEZACTIVAT VALOARE EXPRIMATĂ ÎN SECUNDE (PRE-SETAT LA 2 SECUNDE)
P08	ÎNTÂRZIREA ÎNCEPUTULUI ÎNCĂLZIRII FOLOSIND ACEASTĂ SETARE, POATE FI SETAT TIMPUL DE ÎNTÂRZIERE A PORNIRII CAZANULUI, ÎN FAZA DE ÎNCĂLZIRE, ATUNCI CÂND CONTACTUL TERMOSTATULUI DE AMBIANȚĂ ESTE ÎNCHIS.	000-199	000 = DEZACTIVAT (PRE-SETAT ÎN MOD IMPLICIT) VALOARE EXPRIMATĂ ÎN SECUNDE
P09	SETAREA TEMPERATURII DE ÎNCĂLZIRE În cazul în care centrala este instalată ca parte a unui circuit la temperatură scăzută, vă rugăm să instalați un termostat de siguranță pe debitul de încălzire, care poate opri activitatea cazanului în cazul unei temperaturi ridicate a fluxului de încălzire. Compania nu își asumă nici o răspundere pentru daunele cauzate persoanelor sau pentru nerespectarea acestor instrucțiuni.	000 - 001	000 = STANDART (30-80 °C) (SETAT ÎN MOD IMPLICIT) 001 = REDUS (25-45 °C) PENTRU ÎNCĂLZIRE ÎN PARDOSEALĂ
P10	TEMPORIZAREA POST VENTILĂRII ACEST PARAMETRU VA SETA TIMPUL DE FUNCȚIONARE A VENTILATORULUI DUPĂ CE ARZĂTORUL S-A OPRIT.	003-200	VALOARE EXPRIMATĂ ÎN MULTIPLE DE 3 SECUNDE (PRE-SETAT LA 4×3=12 SECUNDE)
P11	SELECȚIA TIPULUI CAZANULUI	000 - 003	000 = BITERMIC 001 = MONOTERMIC INSTANT 002 = DOAR ÎNCĂLZIRE 003 = ACUMULARE



PARAMETRU	DESCRIERE	GAMĂ	FUNCȚIE
P12	<p>CURBA DE COMPENSARE CLIMATICĂ (DOAR CU SONDA EXTERNĂ CONECTATĂ)</p> <p>PUTEȚI CONECTA O SONDĂ DE TEMPERATURĂ EXTERNĂ (VEZI CAPITOLUL „CONEXIUNI ELECTRICE”) CARE SCHIMBĂ AUTOMAT TEMPERATURA DE LIVRARE PE BAZA TEMPERATURII EXTERNE MĂSURATE. CORECȚIA DEPINDE DE VALOAREA TERMO KD AJUSTATĂ (VEZI DIAGRAMA).</p> <p>SELECȚIA CURBEI ESTE DETERMINATĂ DE TEMPERATURA MAXIMĂ DE LIVRARE T_M ȘI TEMPERATURA EXTERNĂ MINIMĂ T_E LUĂND ÎN CONSIDERAȚIE NIVELUL DE IZOLARE AL CASEI. VALORILE TEMPERATURILOR DE LIVRARE T_M, SE REFERĂ LA SISTEMELE STANDARD 30-80 ° C SAU SISTEME DE PARDOSEALĂ 25-45 ° C. TIPUL SISTEMULUI POATE FI SETAT DIN PARAMETRUL P09.</p>	000 - 030	(SETAT ÎN MOD IMPLICIT LA 30) NUMERELE VALORII CORESPUND CURBEI "KD" PE DIAGRAMĂ (VEZI DIAGRAMA DE MAI JOS).



P13	<p>REGLAREA PUTERII DE ÎNCĂLZIRE MINIME</p> <p>ACEST PARAMETRU ESTE UTILIZAT PENTRU SETAREA PRESIUNII DE GAZ MINIMĂ A ARZATORULUI CÂND PORNEȘTE ÎNCĂLZIREA. PENTRU A SETA ACEASTĂ VALOARE, URMAȚI INSTRUCȚIUNILE DIN CAPITOLUL „VERIFICAREA ȘI CALIBRAREA PRESIUNII GAZELOR”.</p>	000 - 100	VALOAREA ESTE EXPRIMATĂ ÎN PROCENTE
-----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	-------------------------------------

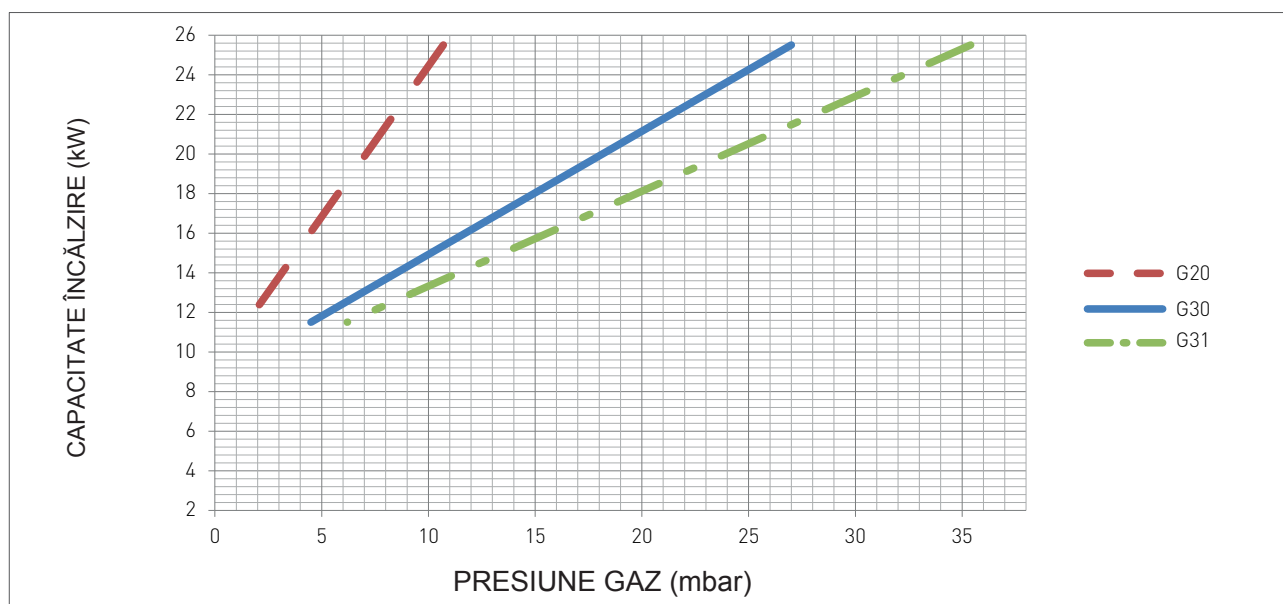


2.PRIMA PORNIRE

PARAMETRU	DESCRIERE	GAMĂ	FUNCȚIE
P14	FUNCȚIA ANTI-LEGIONELLA (DOAR PENTRU TANCURI DE ACUMULARE) PRIN ACEST PARAMETRU, PUTEȚI ACTIVA / DEZACTIVA TRATAREA "ANTILEGIONELLA" PRIN ÎNCĂLZIRE A TANCULUI DE ACUMULARE ȘI SETA NUMĂRUL DE ZILE DUPĂ CARE ACEASTĂ FUNCȚIE VA FI ACTIVATĂ AUTOMAT. VALOAREA PRESETATĂ ESTE 7 ZILE. ÎNCEPÂND CU ACEST MOMENT, TEMPERATURA APEI ÎN INTERIORUL TANCULUI ESTE ÎNCĂLZITĂ ÎN JURUL VALORII DE 60 ° C, GENERÂND UN PERICOL DE OPĂRIRE. PĂSTRAȚI SUB CONTROL O ASTFEL DE TRATARE A APEI CALDE (ȘI INFORMAȚI UTILIZATORII) PENTRU A EVITA DAUNE IMPREVIZIBILE PERSOANELOR, ANIMALELOR ȘI PROPRIETĂȚII. O VANĂ TERMOSTATICĂ TREBUIE SĂ FIE INSTALATĂ LA IEȘIREA APEI CALDE DOMESTICE PENTRU A EVITA ORICE OPĂRIRE.	0 - 15	0 = OPRIT 01-15 = ZILE DUPĂ CE FUNCȚIA ESTE ACTIVATĂ AUTOMAT



2.1.6. CAPACITATEA ÎNCĂLZIRII/ DIAGRAMA PRESIUNII GAZULUI



TIP GAZ	PRESIUNE GAZ MINIMĂ	PRESIUNE GAZ MAXIMĂ	
G20	mbar	1.5	10.7
G30	mbar	4.5	27
G31	mbar	6.2	35.4

2.2. MENTENANȚĂ

2.2.7. AVERTIZĂRI GENERALE DE MENTENANȚĂ



PERICOL

Înainte de fiecare operație de curățare sau înlocuire a componentelor, ÎNTOTDEAUNA întrerupe alimentarea cu energie electrică, apă și gaz a centralei.



AVERTIZARE

Pentru a asigura o durată de viață mai mare și funcționarea corectă a dispozitivului, în timpul operațiilor de întreținere folosiți doar piese de schimb originale.



ATENȚIE

Pentru a asigura eficiența și siguranța dispozitivului, operațiunile de întreținere trebuie să fie realizate anual. Operațiunile descrise mai jos sunt esențiale pentru validitatea garanției RADIANT și trebuie efectuate de personal calificat profesional în conformitate cu legislația în vigoare și autorizate de RADIANT.

Vă rugăm să efectuați următoarele operații o dată pe an:

- › Verificați etanșarea componentelor gazului și înlocuiți, dacă este necesar, garniturile;
- › Verificați etanșarea componentelor apei și înlocuiți, dacă este necesar, garniturile;
- › Verificați vizual flacăra și starea camerei de ardere;
- › Scoateți și curățați arzătorul de oxidare;
- › Verificați schimbătorul primar, dacă este necesar, curățați-l;
- › Verificați valorile de presiune minime și maxime descrise în secțiunea VERIFICAREA ȘI CALIBRAREA PRESIUNII GAZULUI
- › Verificați funcționarea sistemelor de aprindere a gazului și de siguranță. Dacă este necesar, îndepărtați și curățați detectarea flăcării și aprindeți electrozii de incrustații, acordând atenție respectării distanțelor cu arzătorul;
- › Verificați sistemele de siguranță ale circuitului de încălzire: termostat de siguranță la temperatură limitată; limitează siguranța la presiune;
- › Verificați presiunea vasului de expansiune;
- › Asigurați-vă că orificiile de ventilație permanentă sunt prezente, dimensionate și funcționează corect, pe baza dispozitivelor instalate. Respectați cerințele prevăzute de legislația locală și națională;
- › Verificați periodic integritatea sistemului de evacuare a fumului pentru siguranță și funcționare corectă;
- › Verificați dacă cablarea este executată în conformitate cu cerințele din manualul de instrucțiuni al cazanului;
- › Verificați cablajul din panoul de control;
- › Verificați debitul și temperatura apei calde menajere.



2.2.8. DATE TEHNICE

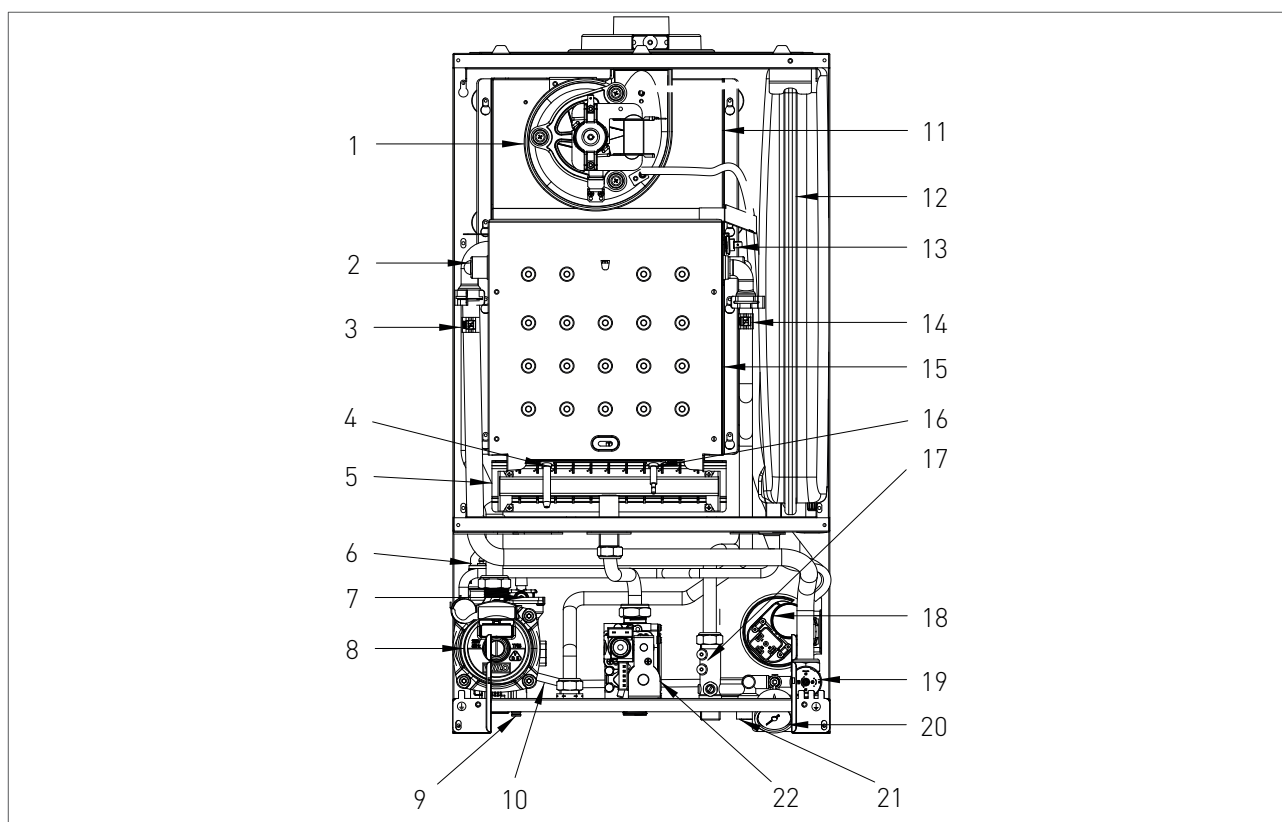
Model		RBS 24
Certificare CE	Nr.	0694BL3037
Categorie de gaz		II2H3+
Tip descărcare		B22-C12-C32-C42-C52-C62-C82-C92
Eficiență energetică 92/42 CEE	Stele	3
Eficiență energetică EN13203-1	Stele	-
Capacitate termică nominală maximă în circuitul de încălzire	kW	25.5
Capacitate termică nominală maximă în circuitul de A.C.M.	kW	25.5
Capacitate termică nominală minimă în circuitul de încălzire	kW	11.5
Capacitate termică nominală minimă în circuitul de A.C.M.	kW	11.5
Putere termică utilă- 60/80°C	kW	23.79
Puterea termică utilă minimă- 60/80°C	kW	10.04
Performanță la 100% Pn - 60/80°C	%	93.3
Performanță la 30% Pn - retur 47°C	%	90.1
Temperatura fumurilor la capacitatea termică nominală	°C	129.32
Masa fumurilor la capacitatea termică nominală	g/s	14.8
Masa fumurilor la capacitatea minimă de căldură	g/s	15.79
Clasa NOx-urilor	class	2
Circuitul de încălzire		
Temperatura de încălzire reglabilă	°C	30-80 / 25-45
Temperatura maximă de funcționare pentru circuitul de încălzire °C	°C	90
Presiunea maximă de funcționare pentru circuitul de încălzire	bar	3
Presiunea minimă de funcționare pentru circuitul de încălzire	bar	0.3
Capacitatea vasului de expansiune a sistemului	litri	7
Circuitul domestic		
Temperatura reglabilă	°C	35-60
Presiunea maximă pentru circuitul de A.C.M.	bar	6
Presiunea minimă pentru circuitul de A.C.M.	bar	0.5
Capacitate specifică în service continuu - Δt 30 ° C	litri/min	11.36
Caracteristici dimensionale		
Lățime	mm	410
Adâncime	mm	270
Înălțime	mm	730
Greutate brută	Kg	32
Racordări la apă		
Tur	Ø	3/4"
Apă rece	Ø	1/2"
Apă caldă	Ø	1/2"
Gaz	Ø	3/4"
Retur	Ø	3/4"
Armăturile de evacuare a fumului		
Presiunea maximă disponibilă a ventilatorului electric	Pa	111
Lungime maximă de evacuare Ø60/100 - Co-ax orizontal	m	5
de la 0.5 m - Co-ax orizontal	pos. df	2.1



2. MENTENANȚĂ

de la 0.5 la 1 m - Co-ax orizontal	pos. df	2.3
de la 1 la 2 m - Co-ax orizontal	pos. df	4
de la 2 la 3 m - Co-ax orizontal	pos. df	5
de la 3 la 4 m - Co-ax orizontal	pos. df	5 fără pre marcare
de la 4 la 5 m - Co-ax orizontal	pos. df	fără diafragme
Lungime maximă de evacuare Ø80/80 - Split orizontal	m	30
de la 0.5+0.5 la 2+2 m - Split Co-ax	pos. df	1
de la 2+2 la 7+7 m - Split Co-ax	pos. df	1.2
de la 7+7 la 12+12 m - Split Co-ax	pos. df	2.1
de la 12+12 la 15+15 m - Split Co-ax	pos. df	3
Lungime maximă de evacuare Ø80/125 - Co-ax vertical	m	12
de la 0.5 la 1 m - Co-ax vertical	pos. df	2
de la 1 la 3 m - Co-ax vertical	pos. df	2.1
de la 3 la 5 m - Co-ax vertical	pos. df	2.2
de la 5 la 7 m - Co-ax vertical	pos. df	3
de la 7 la 9 m - Co-ax vertical	pos. df	3.2
de la 9 la 10 m - Co-ax vertical	pos. df	4
de la 10 la 11 m - Co-ax vertical	pos. df	4.2
de la 11 la 12 m - Co-ax vertical	pos. df	5
Specificații electrice		
Tensiune-frecvență	V/Hz	230 - 50
Puterea maximă absorbită	W	125
Rata de izolare	IP	X4D
Alimentare cu gaz		
Număr de duze	Nr.	11
Presiune nominală de alimentare - G20	mbar	20
Presiunea de calibrare max. a arzătorului - G20	mbar	10.7
Presiunea de calibrare min. a arzătorului - G20	mbar	1.5
Diametrul duzei - G20	Ø	1.35
Consum combustibil - G20	m ³ /h	2.70
Presiune nominală de alimentare - G30	mbar	30
Presiunea de calibrare max. a arzătorului - G30	mbar	27
Presiunea de calibrare min. a arzătorului - G30	mbar	4.5
Diametrul duzei - G30	Ø	0.79
Consum combustibil - G30	Kg/h	2.01
Presiune nominală de alimentare - G31	mbar	37
Presiunea de calibrare max. a arzătorului - G31	mbar	35.4
Presiunea de calibrare min. a arzătorului - G31	mbar	6.2
Diametrul duzei - G31	Ø	0.79
Consum combustibil - G31	Kg/h	1.98

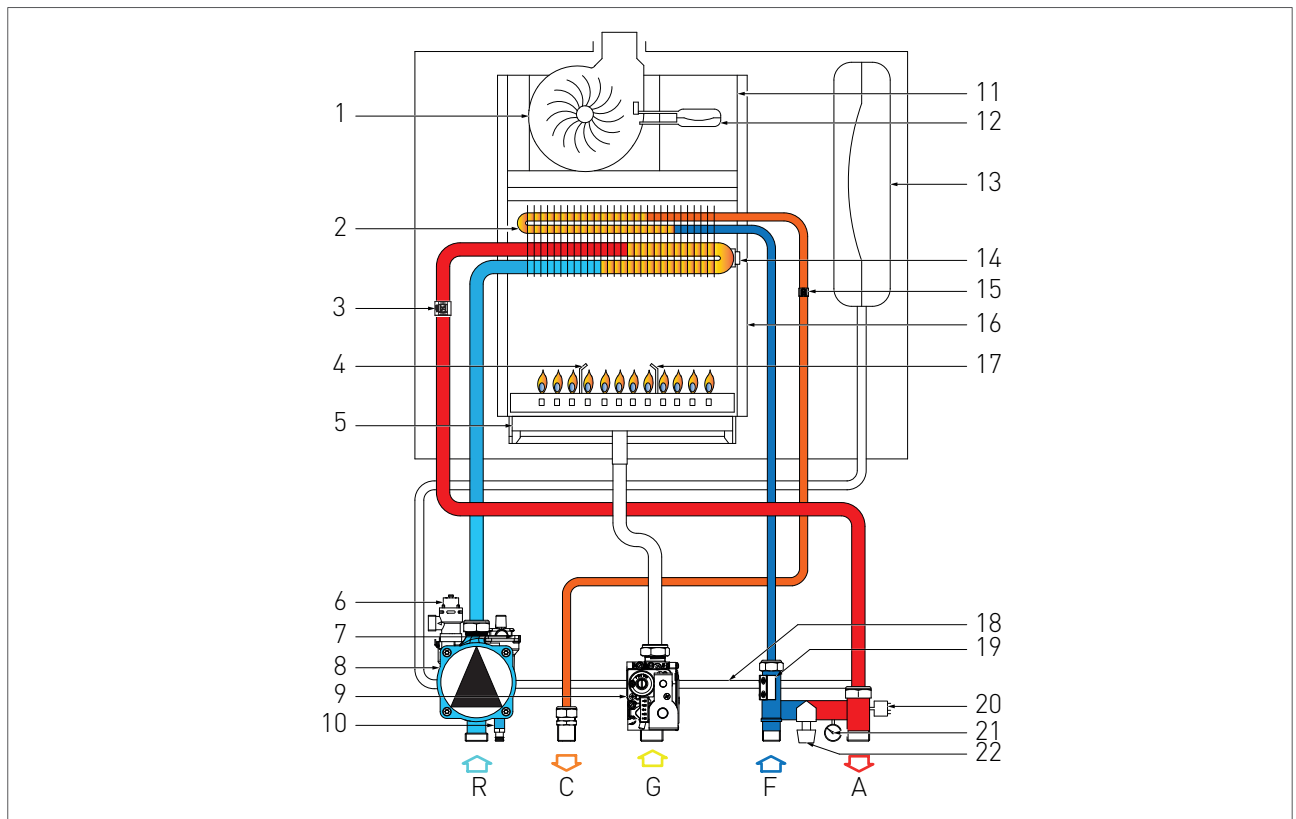
2.2.9. ASAMBLARE TEHNICĂ



NUMĂR

- FÈ VENTILATORUL ELECTRIC
- GÈ SCHIMBĂTORUL DE CĂLDURĂ INTEGRAT
- HÈ SONDA DE ÎNCĂLZIRE
- I È ELECTROD DE APRINDERE
- Î È ARZĂTORUL
- Ï È SUPAPĂ DE SIGURANȚĂ 3 bar
- ÏÈ DEZAERATOR
- Ì È POMPA DE CIRCULAȚIE
- JÈ ROBINET DE GOLIRE A SISTEMULUI
- FÈ BY-PASS
- FFÈ COȘ DE FUM
- FGÈ VAS DE EXPANSIUNE
- FHÈ SONDA CIRCUITULUI DOMESTIC
- FI È TERMOSTAT DE SIGURANȚĂ
- FÍ È CAMERA DE ARDERE
- FÎ È ELECTROD DE DETECȚIE
- FÏ È COMUTATOR DE FLUX/DEBIT
- FÌ È COMUTATOR DE PRESIUNE A AERULUI
- FJÈ COMUTATOR DE PRESIUNE A APEI
- GEÈ MANOMETRU
- GFÈ ROBINET DE UMLERE A SISTEMULUI
- GGÈ VANA DE GAZ

2.2.10. PANOUL HIDRAULIC



NUMĂR

R. RETUR ÎNCĂLZIRE

C. IEȘIRE A.C.M.

G. INTRARE GAZ

F. INTRARE APĂ RECE

A. TUR ÎNCĂLZIRE

17. ELECTROD DE DETECȚIE

18. BY-PASS

19. COMUTATOR DE FLUX/DEBIT

20. COMUTATOR DE PRESIUNE A APEI

21. MANOMETRU

22. ROBINET DE UMLERE A SISTEMULUI

1. VENTILATOR ELECTRIC

2. SCHIMBĂTORUL DE CĂLDURĂ INTEGRAT

3. SONDA DE ÎNCĂLZIRE

4. ELECTROD DE APRINDERE

5. ARZĂTORUL

6. SUPAPĂ DE SIGURANȚĂ 3 bar

7. DEZAERATOR

8. POMPA DE CIRCULAȚIE

9. VANA DE GAZ

10. ROBINET DE GOLIRE A SISTEMULUI

11. COȘ DE FUM

12. COMUTATOR DE PRESIUNE A AERULUI

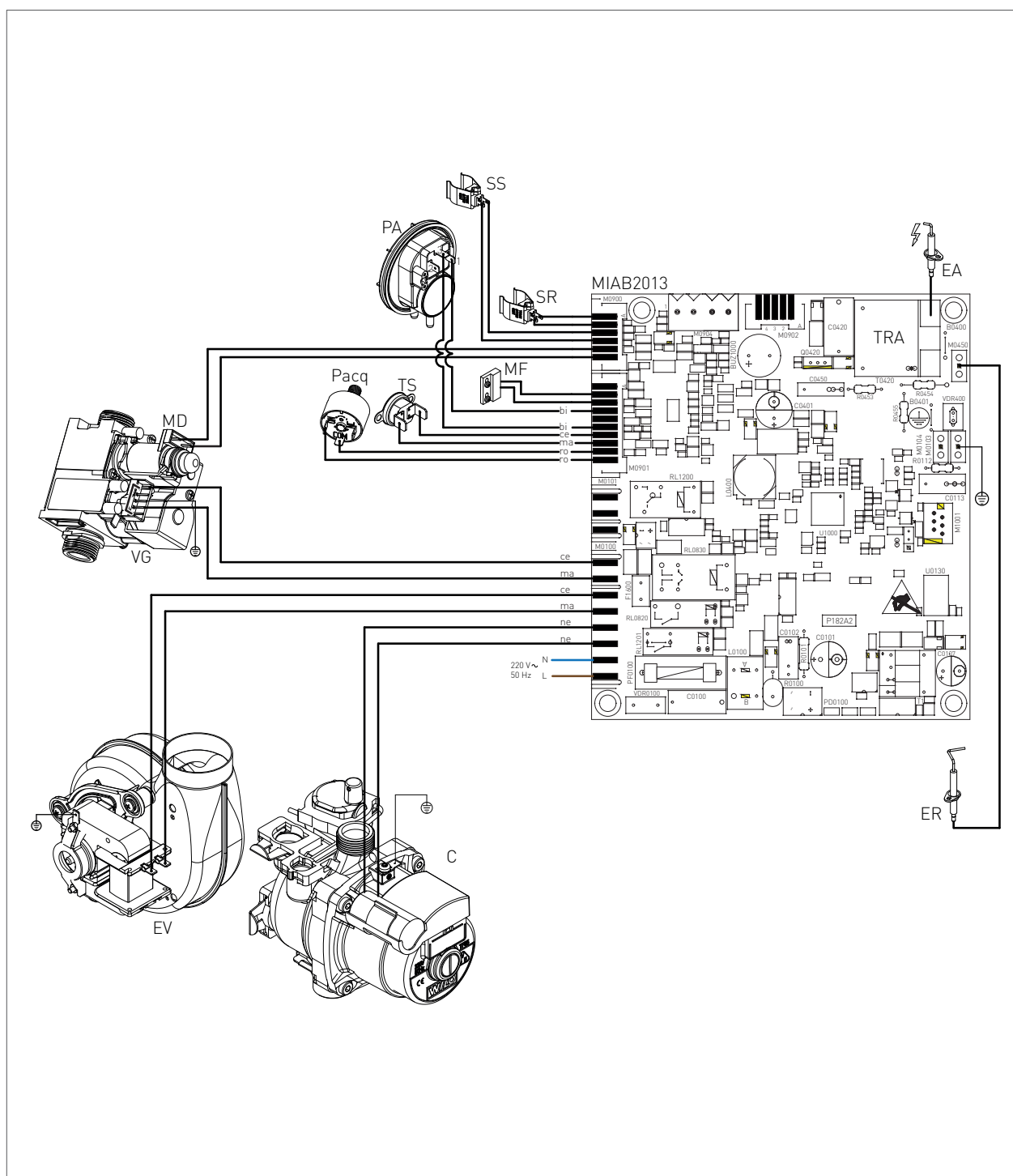
13. VAS DE EXPANSIUNE

14. TERMOSTAT DE SIGURANȚĂ

15. SONDA CIRCUITULUI DOMESTIC

16. CAMERA DE ARDERE

2.2.11. SCHEMA DE CONEXIUNI



ER: ELECTROD DE DETECȚIE EA
 ELECTROD DE PORNIRE
 C: POMPA DE CIRCULAȚIE
 VG: VANA DE GAZ
 TRA: TRANSFORMATOR DE PORNIRE
 TS: TERMOSTAT DE SIGURANȚĂ
 PACQ: 20. COMUTATOR DE PRESIUNE A
 APEI

MF: COMUTATOR DE DEBIT MICRO
 SR: SONDA DE ÎNCĂLZIRE
 SS: SONDA CIRCUITULUI DOMESTIC
 EV: VENTILATOR ELECTRIC
 PA: COMUTATOR DE PRESIUNE A
 AERULUI
 MD: MODULATOR

NE: NEGRU
 BI: ALB
 RO: ROȘU
 CE: ALBASTRU
 MA: MARO
 L: FAZA
 N: NEUTRU

2.2.12. ACCESUL LA CAZAN

Pentru majoritatea operațiilor de control și întreținere, trebuie să scoateți unul sau mai multe panouri ale carcasei.

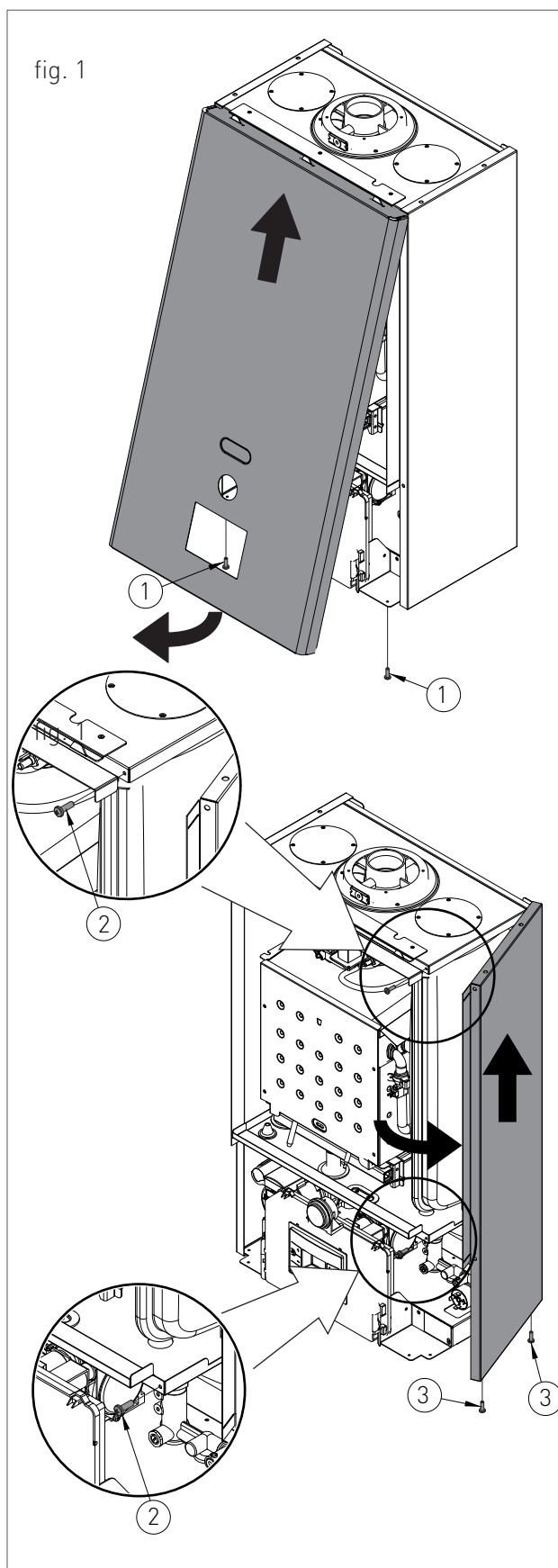
Panourile laterale pot fi îndepărtate numai după îndepărtarea panoului frontal.

Pentru a interveni pe partea din față a centralei, procedați după cum urmează:

- › Îndepărtați șuruburile de fixare (1 - fig.1) așezate pe marginea inferioară a panoului frontal;
- › Apucați panoul frontal de jos și îndepărtați-l trăgându-l către sine și apoi în sus (vezi fig. 1).

Pentru a interveni pe panourile laterale ale centralei, procedați după cum urmează:

- › Scoateți șuruburile de fixare (2 - fig.1) așezate pe marginea frontală a panoului lateral;
- › Scoateți șuruburile de fixare (3 - fig.1) așezate pe marginea inferioară a panoului lateral;
- › Apucați partea inferioară a panoului și îndepărtați-l mișcându-l în lateral și apoi trăgându-l în sus (vezi fig. 1).



2.2.13. ACCESAREA PANOULUI ELECTRONIC

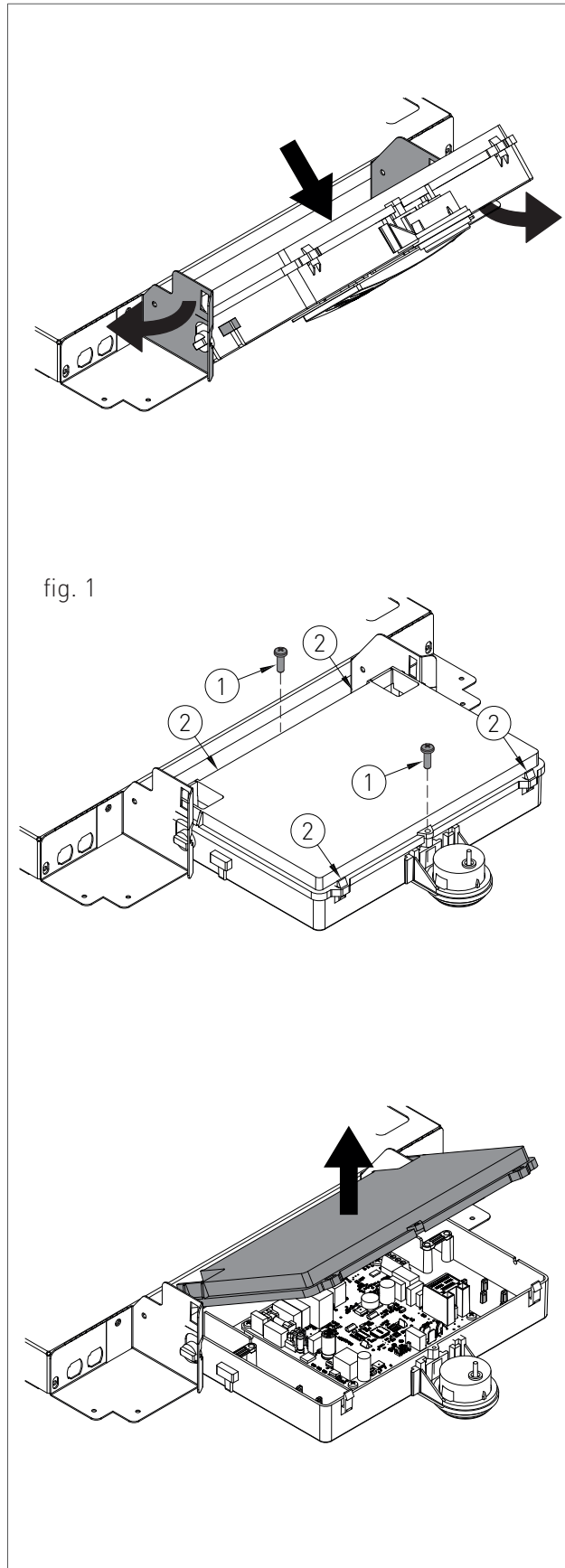
Pentru a interveni la firele panoului de control, vă rugăm să procedați după cum urmează:



PERICOL

Întrepuți tensiunea de la comutatorul principal.

- › Prindeți în același timp suporturile de susținere ale panoului de control (fig. 1) desfacându-le și rotiți panoul în jos;
- › Deșurubați cele două șuruburi de fixare 1 - fig. 1;
- › Decuplați cele patru cârlige „2” - fig. 1;
- › Scoateți capacul trăgând-ul în sus.



2.2.14. GOLIREA SISTEMULUI

GOLIREA SISTEMULUI DE ÎNCĂLZIRE

Ori de câte ori trebuie să goliți sistemul, procedați după cum urmează:

- › Treceți boilerul în modul „WINTER / IARNĂ” și activați-l;
- › Opriti comutatorul principal de alimentare;
- › Așteptați răcirea cazanului;
- › Conectați un tub flexibil la ieșirea de golire a sistemului 'RS' (fig. 1) și conectați celălalt capăt al tubului la o descărcare adecvată;
- › Rotiți robinetul de descărcare a sistemului „RS” (fig. 1);
- › Deschideți robinetele caloriferelor începând de la cel de sus și continuând în jos;
- › După evacuarea apei, închideți robinetele caloriferelor și robinetul de golire.

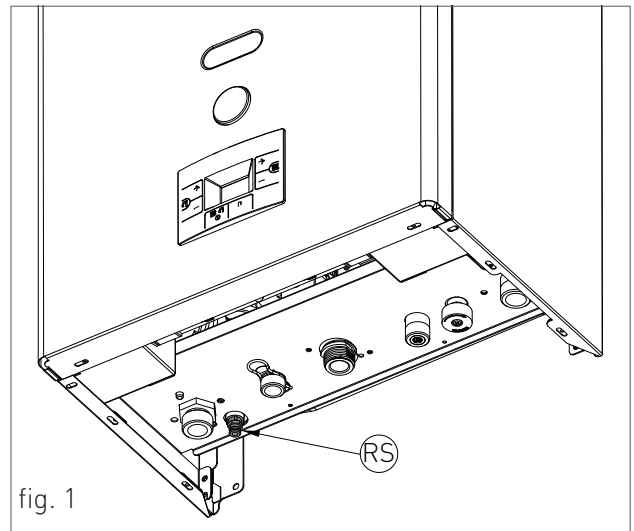


fig. 1


GOLIREA SISTEMULUI DE A.C.M.

Dacă există riscul de îngheț, trebuie să goliți sistemul intern după cum urmează:

- › Închide robinetul principal de alimentare al rețelei de alimentare cu apă;
- › Deschideți toate robinetele de apă rece și caldă;
- › După terminarea tuturor operațiunilor, închideți robinetul de descărcare și toate robinetele de apă deschise anterior.




2.2.15. CODURI DE SEMNALIZARE DE EROARE

COD	EROARE	CAUZE POSIBILE	SOLUȚIE	RESETARE
E01	BLOCARE FLACĂRĂ	NU SE APRINDE FLACĂRA		RESETARE MANUALĂ
				(APĂSAȚI BUTONUL RESET) 
		LIPSĂ GAZ	VERIFICĂ REȚEA DE GAZE;	
		ELECTROD DE PORNIRE DEFECT	ÎNLOCUIȚI-L	
		VANA DE GAZ DEFECTĂ	ÎNLOCUIȚI-L	
		APRINDERE LENTĂ AJUSTARE PREA MICĂ;	AJUSTAȚI APRINDEREA MINIMĂ SAU LENTĂ;	
		PRESIUNEA DE INTRARE LA VANĂ PREA MARE (DOAR PENTRU CAZANE PE GPL).	VERIFICAȚI PRESIUNEA MAXIMĂ DE REGLARE	
E02	TERMOSTATUL DE SIGURANȚĂ <i>(95°C)</i>	CU FLACĂRA APRINSĂ		
		ELECTROD DE DETECȚIE DEFECT	ÎNLOCUIȚI-L	
		CABLUL ELECTRODULUI DE DETECȚIE DECONECTAT	VERIFICAȚI CABLURILE	
		CURRENTUL ELECTRIC FAZĂ-FAZĂ	DACĂ MĂSURILE DE TENSIUNE ÎNTRE NEUTRALĂ ȘI ÎMPĂMÂNTARE ESTE APROAPE EGALĂ CU MĂSURILE ÎNTRE FAZĂ ȘI ÎMPĂMÂNTARE, TREBUIE SĂ INSTALAȚI UN KIT DE TRANSFORMATOR FAZĂ-FAZĂ (COD. 88021LA)	
		CABLUL TERMOSTATULUI DECONECTAT SAU DEFECT	VERIFICAȚI CABLURILE	AUTOMAT.
		TERMOSTAT DEFECT	ÎNLOCUIȚI-L	



2. MENTENANȚĂ




COD	EROARE	CAUZE POSIBILE	SOLUȚIE	RESETARE
E03	COMUTATOR DE PRESIUNE A AERULUI	CABLUL COMUTATORULUI DECONECTAT ;	VERIFICAȚI CABLURILE	RESETARE MANUALĂ (APĂSAȚI BUTONUL RESET). 
		DESCARCAREA SAU ABSORBȚIA ÎNCHISĂ;	VERIFICĂ ȚEAVA DE DESCĂRCARE A FUMURILOR;	
		COMUTATORUL DEFECT.	ÎNLOCUIȚI-L	
E04	LIPSA APEI ÎN SISTEM	APĂ INSUFICIENTĂ PRESIUNE ÎN SISTEM (MAI PUȚIN DE 0.3 BAR);	UMPLEȚI SISTEMUL	AUTOMAT.
		CABLUL PRESOSTATULUI DE APĂ DECONECTAT;	VERIFICAȚI CABLURILE	
		PRESOSTATULUI DE APĂ DEFECT	ÎNLOCUIȚI-L	
E05	SONDA DE ÎNCĂLZIRE	SONDA CALIBRATĂ INCORECT SAU DEFECTĂ (VALOARE DE REZISTENȚĂ10 KOHM AT 25 °C NTC);	ÎNLOCUIȚI-L	AUTOMAT
		CONECTORUL SONDEI DECONECTAT SAU UMED.	VERIFICAȚI CABLURILE	
E06	SONDA CIRCUITULUI DOMESTIC	SONDA CALIBRATĂ INCORECT SAU DEFECTĂ (VALOARE DE REZISTENȚĂ10 KOHM AT 25 °C NTC);	ÎNLOCUIȚI-L	AUTOMAT.
		CONECTORUL SONDEI DECONECTAT SAU UMED.	VERIFICAȚI CABLURILE	
E17	MODULATORUL	MODULATORUL VANEI DE GAZ DEFECT;	ÎNLOCUIȚI-L	AUTOMAT.
E18	CIRCULARE INSUFICIENTĂ	SCHIMBĂTOR OBSTRUCȚIONAT	CURĂȚĂ SAU SCHIMBĂ SCHIMBĂTORUL	AUTOMAT.
		POMPĂ DE CIRCULAȚIE STRICATĂ SAU IMPELER MURDAR.	CURĂȚAȚI IMPELERUL SAU ÎNLOCUIȚI POMPA.	



COD	EROARE	CAUZĂ POSIBILĂ	SOLUȚIE	RESETARE
E21	EROARE GENERALĂ A PANOULUI INTERN	RECUNOAȘTEREA INCORECTĂ A SEMNALULUI DE CĂTRE MICRO PROCESORUL PANOULUI MODULANT	DACĂ PANOUL MODULANT NU RESETEAZĂ EROAREA AUTOMAT, ÎNLOCUIȚI-L.	AUTOMAT
E22	CERERE DE PROGRAMARE PARAMETRI	PIERDEREA MEMORIEI MICRO PROCESORULUI.	REPROGRAMAREA PARAMETRILOR	RESETARE MANUALĂ (OPRIȚI TENSIUNEA ELECTRICĂ)
E31	CONTROLOR DE LA DISTANȚĂ INCOMPATIBIL	INDICĂ CĂ CONTROLORUL DE LA DISTANȚĂ CONECTAT LA CAZAN NU ESTE COMPATIBIL CU PLACA DE CIRCUIT	ÎNLOCUIȚI-L CU UN MODEL COMPATIBIL.	AUTOMAT.
E40	TENSIUNEA DE ALIMENTARE	TENSIUNEA DE ALIMENTARE (≤ 160 VOLTS).	VERIFICAȚI REȚEAUA DE ALIMENTARE (EROAREA DISPARE AUTOMAT ÎN CAZ DE CA TENSIUNEA DE ALIMENTARE ESTE ÎNAPOI ÎN LIMITELE CERUTE).	AUTOMAT.
E72	EROARE COMUTATORULUI DE PRESIUNE A AERULUI SAU A VENTILATORULUI ELECTRIC	EROAREA DE CONEXIUNE A COMUTATORULUI DE PRESIUNE AER / VENTILATOR ELECTRIC. CONTACT PENTRU PRESIUNE DE AER BLOCAT; VENTILATOR DEFECT;	VERIFICAȚI CABLURILE ÎNLOCUIȚI COMUTATORUL DE PRESIUNE ÎNLOCUIȚI-L	RESETARE MANUALĂ (APĂSAȚI BUTONUL RESET). 



2.2.16. CODURILE DE SEMNALIZARE A FUNCȚIILOR ACTIVE

COD	FUNCȚIE	DESCRIERE
F07	CURAȚAREA COȘULUI DE FUM	<p>PUTEȚI SĂ-L ACTIVAȚI, APĂSÂND ÎN ACELAȘI TIMP ȘI ȚINÂND APĂSAT PENTRU 3 SECUNDE BUTOANELE 'R' ȘI '+' DIN CIRCUITUL DOMESTIC  '  ' DIN CIRCUITUL DOMESTIC </p> <p>PUTEȚI SĂ-L DEZACTIVAȚI OPRIND CAZANUL. ACEASTĂ FUNCȚIE FACE CAZANUL SA FUNCȚIONEZE LA PUTERE DE ÎNCĂLZIRE MINIMĂ ȘI MAXIMĂ PENTRU 15 MINUTE DEZACTIVÂND FUNCȚIA MODULANTĂ. UTILIZATĂ GENERAL PENTRU REALIZAREA TESTELOR DE COMBUSTIZARE ȘI CALIBRARE.</p>
F08	ANTI-ÎNGHEȚ PENTRU CIRCUITUL DE ÎNCĂLZIRE	<p>SE ACTIVEAZĂ AUTOMAT CÂND SONDA DE ÎNCĂLZIRE DETECTEAZĂ O TEMPERATURĂ 5 ° C. CAZANUL FUNCȚIONEAZĂ LA PRESIUNEA MINIMĂ DE GAZ, CU VANA DE DIVERSIE REGLATĂ LA MODUL „WINTER / IARNĂ”. SE DEZACTIVEAZĂ CÂND SONDA DE ÎNCĂLZIRE DETECTEAZĂ O TEMPERATURĂ DE 30 ° C.</p>

2.2.17. TRANSFORMAREA TIPULUI DE GAZE

ATENȚIE

Asigurați-vă că tubul de aducție a gazului este potrivit pentru noul tip de combustibil cu care este furnizat cazanul.

AVERTIZARE

După finalizarea transformării, reglați din nou cazanul urmând instrucțiunile din paragraful relevant și aplicați noua placă de identificare în setul de transformare a gazului.

AVERTIZARE

Nu uitați că atunci când utilizați gaz GPL, cuplajele mecanice nu trebuie sigilate cu in.

Pentru a efectua transformarea, procedați după cum urmează (a se vedea fig. 1):

1. Întrerupeți alimentarea electrică a centralei;
2. Închideți robinetul de gaz;
3. scoateți carcasa din față a centralei și rotiți panoul de control (consultați capitolul „ACCESAREA CAZULUI”).
4. deșurubați conectorul de gaz „1” cu o cheie deschisă de 24 mm și separați colectorul „2” de arzătorul „3” prin deșurubarea șuruburilor „4”;
5. Înlocuiți duzele „5” de pe colector folosind o cheie de 7 mm. Duzele trebuie să fie echipate cu garnituri noi;
6. Montați din nou colectorul "2" pe arzător și înlocuiți conectorul "1". După fiecare demontare și montare a conectorilor de gaz, verificați cu atenție dacă există scurgeri folosind apă cu săpun;
7. lipiți cele două autocolante „date despre gaz” în kitul de transformare, unul pe interiorul panoului de control care acoperă placa existentă, iar celălalt în interiorul panoului frontal al cazanului, lângă placa de date. Pe urmă, datele referitoare la tipul vechi de gaz utilizat trebuie șterse cu un marker permanent.

8. Setează valoarea parametrului pentru noul tip de gaz utilizat (consultați instrucțiunile din capitolele „TABELUL PARAMETRU MIAB2013” și „ACCESAREA ȘI PROGRAMAREA PARAMETRILOR”);
9. reglați presiunile minime și maxime (consultați capitolul „VERIFICAREA ȘI CALIBRAREA PRESIUNII GAZELOR ”).

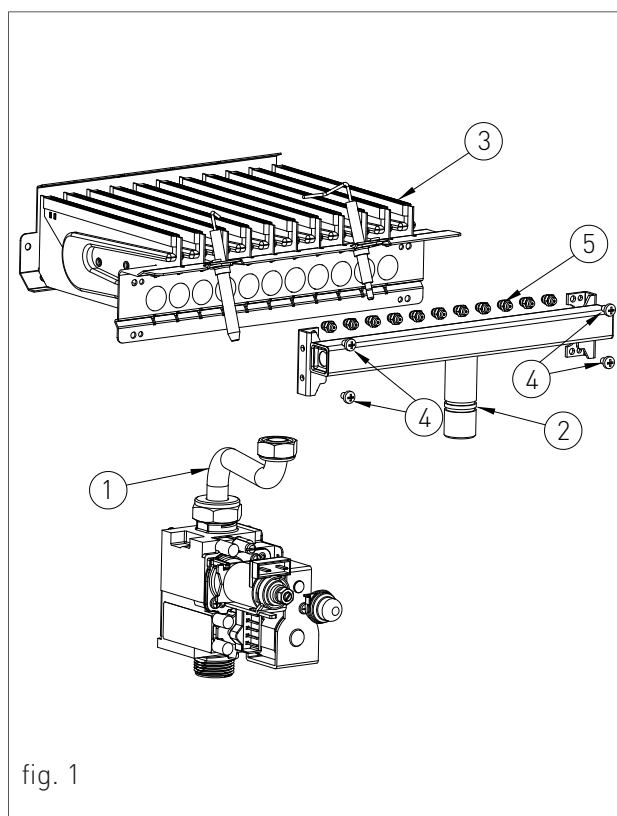


fig. 1



3. SECȚIUNEA UTILIZATORULUI

Operațiunile descrise în această secțiune se adresează tuturor celor care vor folosi centrala. Cazanul trebuie utilizat și accesat numai de către operatori calificați care au citit și înțeles complet secțiunea Utilizatorului, acordând o atenție deosebită avertismentelor.

3.1. UTILIZARE

3.1.1. AVERTIZĂRI GENERALE DE UTILIZARE



AVERTIZARE

Înainte de pornirea centralei, utilizatorul trebuie să se asigure prima pornire a fost efectuată de Centrului de asistență tehnică care dovedește testarea și prima pornire a centralei.



AVERTIZARE

Pentru validarea garanției, cazanul trebuie pornit de un centru de asistență tehnic autorizat de RADIANT în cel mult 30 de zile de la data instalării.



AVERTIZARE

Pentru a profita de garanția furnizată de producător, clientul trebuie să respecte cu atenție și exclusiv instrucțiunile date în secțiunea UTILIZATORULUI din manual.



ATENȚIE

Această centrală poate fi utilizată numai în scopul pentru care a fost proiectată: încălzirea apei la o temperatură sub punctul de fierbere la presiunea atmosferică. Orice altă utilizare este considerată greșită și periculoasă. Producătorul este exclus de orice responsabilitate contractuală sau în afara contractului pentru daunele cauzate oamenilor, animalelor sau bunurilor din cauza utilizării incorecte.



PERICOL

Cazanul nu trebuie utilizat de către persoane (inclusiv copii) cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau fără cunoștințe sau experiență adecvate, decât dacă sunt instruiți pentru utilizarea dispozitivului sau monitorizați de o persoană responsabilă pentru siguranța lor.



PERICOL

NU obstrucționați aerisirile din locația în care este instalat cazanul pentru a preveni formarea de amestecuri explozive toxice.



PERICOL

Dacă simțiți un miros de gaz în locația în care este instalat cazanul, procedați după cum urmează:

- > NU folosiți întrerupătoare electrice, telefon sau orice alt dispozitiv care ar putea genera descărcări electrice sau scânteii;
- > Deschideți imediat toate ușile și ferestrele pentru a crea un schimb de aer care poate curăța rapid locația;
- > Închideți supapele de gaz;
- > Solicitați intervenția imediată a personalului calificat.

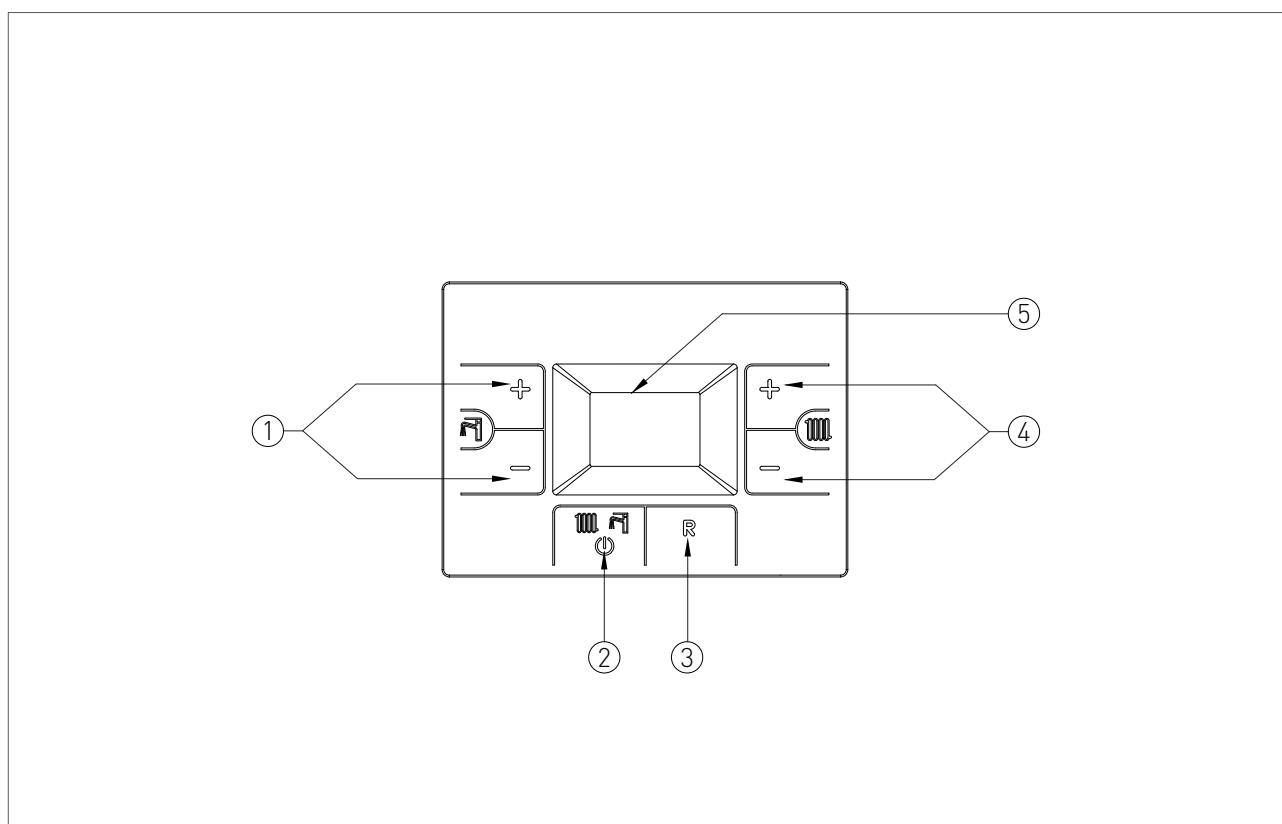


PERICOL

Utilizarea cazanului presupune respectarea unor reguli fundamentale, cum ar fi:

- > NU atingeți cazanul cu părți ude și / sau umede și / sau cu picioarele goale;
- > NU trageți cablurile electrice;
- > NU lăsați dispozitivul expus la agenți atmosferici (ploaie, soare etc.) decât dacă este prevăzut în mod specific;
- > În caz de deteriorare a cablului, opriți dispozitivul și contactați personalul calificat pentru a-l înlocui.

3.1.2. PANOUL DE COMANDĂ



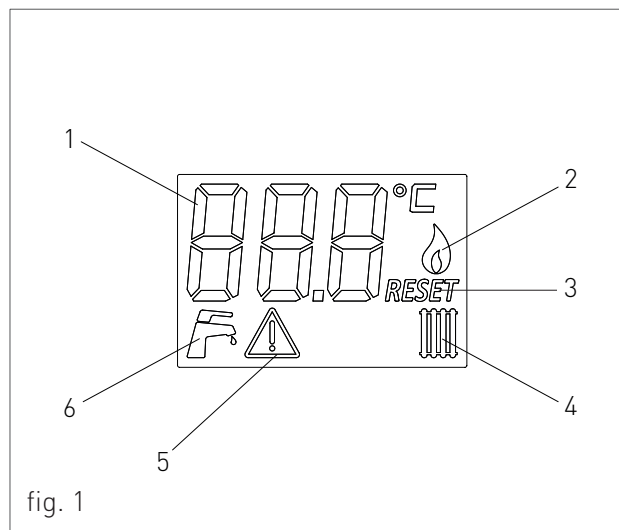
BUTON

1. BUTON DE REGLARE A TEMPERATURII APEI CALDE MENAJERE (A.C.M.)
2. TASTA DE SELECTARE A MODULUI DE OPERARE: VARĂ / ÎNCĂLZIRE / IARNĂ / OFF/OPRIT
3. BUTONUL DE RESETARE
4. BUTON DE REGLARE A TEMPERATURII DE ÎNCĂLZIRE
5. ECRAN / DISPLAY

3.1.3. IMAGINILE ECRANULUI

BUTON

1. INDICAREA NUMĂRULUI PARAMETRULUI SAU CODUL INFO AFISAT.
2. SEMNALUL DE PREZENȚĂ A FLĂCĂRII.
3. AFIȘAREA ERORII CE POATE FI REȘETATĂ.
4. FUNCȚIONARE ÎN MODUL DE ÎNCĂLZIRE ACTIVAT
5. FUNCȚIA DE PROGRAMARE A PARAMETRILOR ACTIVĂ .
6. REGIM A.C.M. ACTIV.





3.1.3. DATELE AFIȘATE ÎN MENIUL INFO


Pentru a vizualiza datele cazanului din meniul informativ, trebuie doar să apăsați simultan pentru două secunde tastele 'R' și '−' a circuitului de A.C.M. Va fi afișat codul de informație alternat la valoarea asociată. Utilizați butoanele '+ și '−' a circuitului de încălzire pentru a parcurge lista de date afișate. Pentru a ieși din modul de afișare, apăsați tasta 'R'

LISTA DATELOR AFISATE

COD INDO	IMAGINE	DESCRIERE
0		TEMPERATURA SONDEI DIN CIRCUIT DOMESTIC (A.C.M.)
1		TEMPERATURA SONDEI EXTERNE
2		PUTEREA ACTUALĂ A ARZATORULUI (EXPRIMATĂ ÎN PROCENTE)
3		TEMPERATURA CIRCUITULUI DE ÎNCĂLZIRE

3.1.4. PORNIRE



Înainte de a porni cazanul, asigurați-vă că este alimentat electric și că robinetul de gaz sub centrala este deschis.


Pentru a porni cazanul, apăsați tasta funcțională „” și selectați modul de operare dorit. Dacă simbolul este afișat fix, înseamnă că funcția a fost activată.

3.1.5. MOD DE OPERARE

MOD DE VARĂ



În acest mod, cazanul produce doar apă caldă menajeră.


Pentru a comuta cazanul în modul de funcționare VARĂ, apăsați tasta funcțională „”, simbolul „” va apărea fix pe afișaj, indicând că funcția este activată.

Ori de câte ori este nevoie de apă caldă menajeră, sistemul de pornire automat va porni arzătorul; acest lucru este indicat prin afișarea simbolului „” clipind.

MODUL - DOAR ÎNCĂLZIRE




În acest mod, cazanul satisface doar cerințele de încălzire.



Pentru a comuta cazanul în modul de funcționare DOAR ÎNCĂLZIRE, apăsați tasta funcțională „”, simbolul „” va apărea fix pe afișaj, indicând că funcția este activată.

Ori de câte ori este nevoie de energie de încălzire pentru încălzirea încăperilor, sistemul automat de pornire va porni arzătorul; acest lucru este indicat prin afișarea simbolului '' care clipește




MOD DE IARNĂ



În acest mod, cazanul satisface cerințele de încălzire și de apă caldă menajeră.

Pentru a comuta cazanul în modul de operare WINTER, apăsați tasta funcțională „”, simbolurile '' și '' vor apărea fixate pe afișaj, indicând că funcția este activată.

Ori de câte ori este nevoie de energie de încălzire și apă caldă menajeră, sistemul automat de pornire va porni arzătorul; acest lucru este indicat prin afișarea simbolului '' și '' clipind.




REGLAREA TEMPERATURII DE ÎNCĂLZIRE



Puteți regla temperatura cu ajutorul tastelor '' și '' a circuitului de încălzire 

- apăsați butonul '' pentru a scădea temperatura
- apăsați butonul '' pentru a crește temperatura

Câmpul de reglare a temperaturii de încălzire variază de la 30 ° C la 80 ° C (25 ° C - 45 ° C pentru sistemele de încălzire în pardoseală).

REGLAREA TEMPERATURII APEI CALDE DOMESTICE (A.C.M.)

Puteți regla temperatura cu ajutorul tastelor '' și '' a circuitului domestic 

- apăsați butonul '' pentru a scădea temperatura
- apăsați butonul '' pentru a crește temperatura

Câmpul de ajustare a temperaturii apei calde menajere variază între 35 ° C și 60 ° C.

MODUL OFF (OPRIT)

În acest mod, cazanul nu mai îndeplinește cerințele de încălzire și apă caldă menajeră, funcția anti-îngeț, anti-blocare a pompei și a vanei de diversie rămân totuși active



Pentru a comuta centrala în modul de operare OPRIT, apăsați tasta funcțională „OFF”, mesajul „OPRIT” indicând că funcția este activată.

Dacă centrala funcționa anterior, aceasta va fi oprită și vor fi activate funcțiile de post-ventilație și post-circulație.

Dacă trebuie să dezactivați cazanul pentru o perioadă lungă de timp, procedați după cum urmează:

- › Contactați centrul de asistență tehnică care va goli sistemul de apă, în cazul în care nu este prevăzut antigel și va întrerupe alimentarea cu energie electrică, apă și gaze.
- › Sau lăsați centrala în modul de funcționare OFF, menținând active sursele electrice și de gaz, astfel încât funcția antigel să poată fi activată.

3.1.6. NOTĂ INFORMAȚIONALĂ PRIVIND FUNCȚIA ANTI ÎNGHEȚ

Cazanul este protejat împotriva înghețului datorită pregătirii plăcii electronice cu funcții care pornesc arzătorul și încălzesc părțile în cauză atunci când temperatura lor scade sub valorile minime prestabilite.



AVERTIZARE

Această funcție este disponibilă numai dacă:

- › Centrala este alimentată electric;
- › alimentarea cu gaz este deschisă;
- › presiunea sistemului este corectă;
- › centrala nu este blocată.

3.1.7. UMLEREA SISTEMULUI

Pentru a restabili presiunea apei în interiorul sistemului, deschideți robinetul de încărcare „R” (fig. 1) și asigurați-vă folosind manometrul „M” (fig. 1), ca presiunea sistemului să ajungă la 1,2 bar (a se vedea fig. 2).

După efectuarea acestei operații, asigurați-vă că robinetul de încărcare „R” (fig. 1) este închis corect.

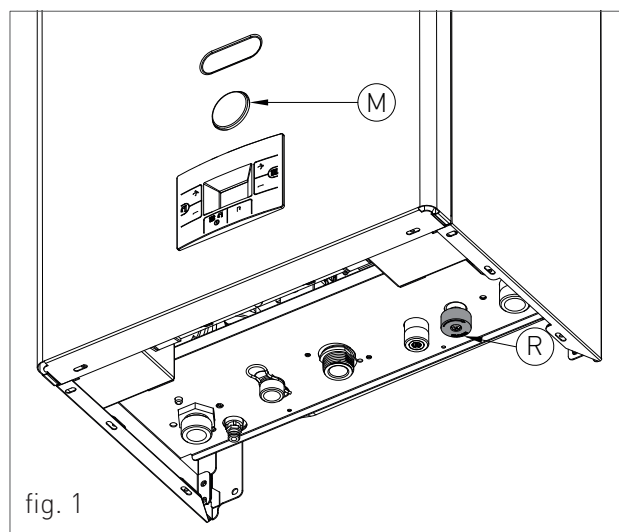


fig. 1

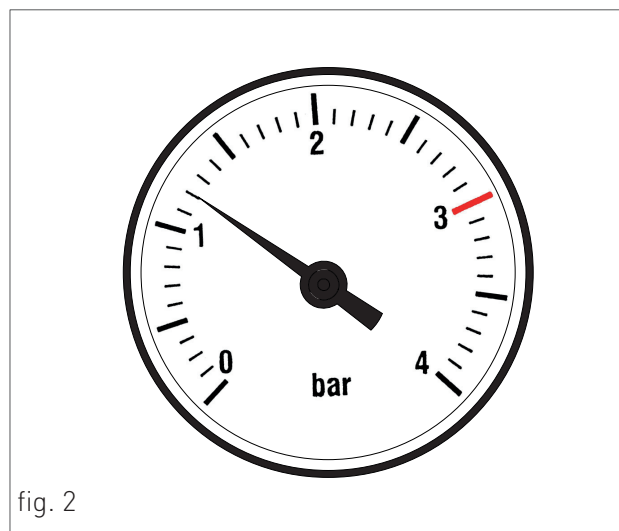


fig. 2



3.1.8. CODURI DE SEMNALIZARE DE EROARE

Cazanul poate semnala unele defecțiuni afișând un cod. Mai jos aveți o listă a codurilor și a operațiilor care trebuie efectuate pentru a debloca centrala.

COD	EROARE	INTERVENȚIE
E01	BLOCARE FLACĂRĂ	<p>ASIGURAȚI-VĂ CĂ VANELE DE GAZ ALE CAZANULUI ȘI A CONTACTORULUI SUNT DESCHISE.</p> <p>APĂSAȚI BUTONUL DE RESETARE '  ' PE PANOUL DE CONTROL PENTRU RESETAREA ERORII, CÂND CODUL DE EROARE VA DISPĂREA, CAZANUL VA PORNI AUTOMAT.</p> <p>DACĂ BLOCAJUL PERSISTĂ CONTACTEAZĂ CENTRUL DE SUPORT TEHNIC.</p>
E02	TERMOSTATUL DE SIGURANȚĂ (95 °C)	CONTACTEAZĂ CENTRUL DE SUPORT TEHNIC.
E03	COMUTATOR DE PRESIUNE AER	CONTACTEAZĂ CENTRUL DE SUPORT TEHNIC.
E04	LIPSA APEI DIN SISTEM	<p>DACĂ PRESIUNEA SISTEMULUI ESTE SUB 1.2 BAR, UMPLEȚI SISTEMUL AȘA CUM ESTE DESCRIS CAPITOLUL „UMPLEREA SISTEMULUI”.</p> <p>DACĂ BLOCAJUL PERSISTĂ CONTACTEAZĂ CENTRUL DE SUPORT TEHNIC.</p>
E05	SONDA DE ÎNCĂLZIRE	CONTACTEAZĂ CENTRUL DE SUPORT TEHNIC.
E06	SONDA CIRCUITULUI DOMESTIC	CONTACTEAZĂ CENTRUL DE SUPORT TEHNIC.
E17	MODULATORUL	CONTACTEAZĂ CENTRUL DE SUPORT TEHNIC.
E18	CIRCULAȚIE INSUFICIENTĂ	CONTACTEAZĂ CENTRUL DE SUPORT TEHNIC.
E21	EROARE GENERALĂ A PANOULUI INTERIOR	<p>OPRIȚI ALIMENTAREA ELECTRICĂ DE LA ÎNTRERUPĂTORUL PRINCIPAL ȘI DUPĂ ACEEA PORNIȚI-O, CÂND CODUL DE EROARE VA DISPĂREA, CAZANUL VA PORNI AUTOMAT.</p> <p>DACĂ BLOCAJUL PERSISTĂ CONTACTEAZĂ CENTRUL DE SUPORT TEHNIC.</p>
E22	CERERE DE PROGRAMARE PARAMETRI	<p>OPRIȚI ALIMENTAREA ELECTRICĂ DE LA ÎNTRERUPĂTORUL PRINCIPAL ȘI DUPĂ ACEEA PORNIȚI-O, CÂND CODUL DE EROARE VA DISPĂREA, CAZANUL VA PORNI AUTOMAT.</p> <p>DACĂ BLOCAJUL PERSISTĂ CONTACTEAZĂ CENTRUL DE SUPORT TEHNIC.</p>
E31	CONTROL DE LA DISTANȚĂ INCOMPATIBIL	CONTACTEAZĂ CENTRUL DE SUPORT TEHNIC.
E40	TENSIUNEA DE ALIMENTARE	CONTACTEAZĂ CENTRUL DE SUPORT TEHNIC.



3.UTILIZARE

COD	EROARE	INTERVENȚIE
E72	EROARE DE VERIFICARE A TERMOSTATULUI DE FUMURI	CONTACTEAZĂ CENTRUL DE SUPORT TEHNIC.



3.1.9. CODURI DE SEMNALIZARE A FUNȚIILOR ACTIVE

COD	FUNCȚIE	INTERVENȚIE
F08	FUNCȚIE ANTI ÎNGHEȚ ACTIVĂ	Așteptați până când operațiunea este finalizată

3.1.10. MENTENANȚĂ

Pentru a asigura siguranța și eficiența corespunzătoare a cazanului, vă rugăm să contactați rețeaua de asistență tehnică RADIANT pentru a verifica dispozitivul în fiecare an.

O întreținere precisă ar trebui să îmbunătățească gestionarea sistemului.

3.1.11. CURĂȚAREA CARCASEI

Curățați carcasa dispozitivului cu o cârpă umedă și săpun neutru.



AVERTIZARE

NU folosiți detergenți abrazivi sau pulberi, deoarece ar putea deteriora capacul și elementele de control din plastic.

3.1.12. DEZMEMBRARE

Cazanul și toate accesoriile sale trebuie diferențiate, aruncate în conformitate cu standardele în vigoare.



Utilizarea simbolului DEEE (deșeuri de echipamente electrice și electronice)

arată că acest produs nu poate fi demontat ca deșeuri menajere. Demontarea corectă a acestui produs ajută la prevenirea consecințelor potențial negative asupra sănătății umane și a mediului.



RADIANT BRUCIATORI s.p.a.

Via Pantanelli, 164/166 - 61025 Loc. Montelabbate (PU)

Tel. +39 0721 9079.1 • fax. +39 0721 9079279

e-mail: info@radiant • Internet: <http://www.radiant.it>

HYDROSYSTEMS-ML SRL

Măgdăcești, Criuleni. str. Calea Orheiului 100

Tel/fax. +37324893019

e-mail: info@hydrosystems.md
Internet: <http://www.hydrosystems.md>